

PERFIL SOCIE-ECONOMICO DE CINCO COMUNIDADES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ (META)

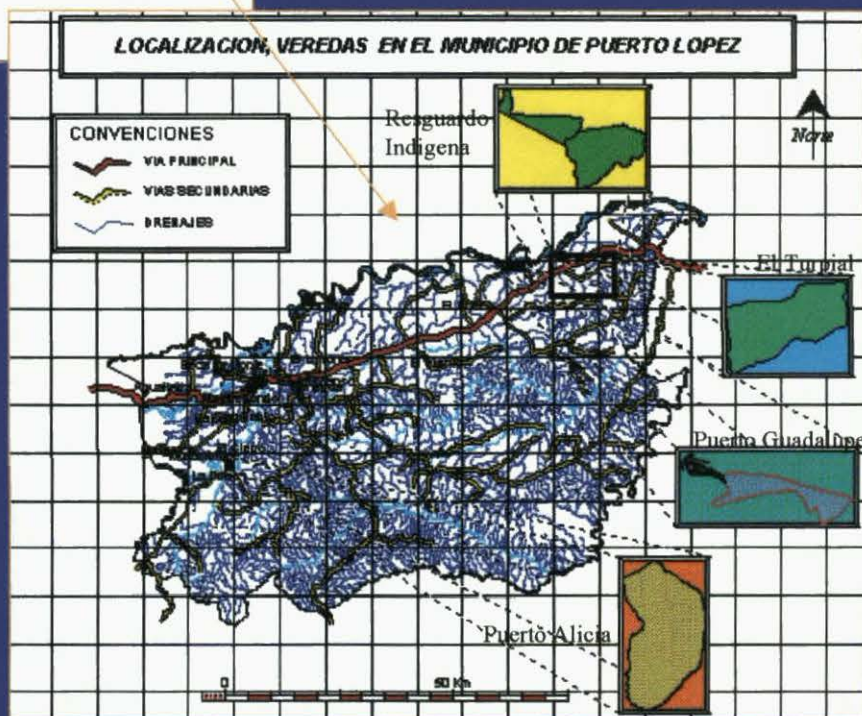


Colombia



Departamento
del Meta

Puerto Lopez



EDDY PATRICIA CARDONA

Perfil- Socioeconomico de cinco comunidades del
municipio de Puerto Lopez
(Meta)

Patricia Cardona Londoño

Proyecto de planificacion del uso del suelo a nivel
comunitario en Colaboracion del Proyecto de
Desarrollo de Agroempresas Rurales
del
Centro Internacional de Agricultura Tropical
CIAT

Abril, 2000

INTRODUCCION

Este perfil es la primera etapa de un proyecto de planificación agrícola que se está realizando en 5 comunidades del municipio de Puerto López, en colaboración con las comunidades, la UMATA, y la alcaldía municipal de Puerto Lopez.

Es realizado con el objetivo de producir información necesaria para hacer un análisis sobre las condiciones y el estado actual de los recursos naturales económicos y humanos de las siguientes comunidades: El Turpial, Resguardo Indígena Humapo-La Victoria, Puerto Guadalupe y Puerto Alicia.

Con el análisis del perfil socioeconómico se facilita la toma de decisiones en cuanto a la planificación de la producción agrícola, como también las posibilidades de mercado, todo con el objetivo de mejorar la calidad de vida de sus pobladores.

Este perfil se desarrollo en gran parte con información secundaria la cual fue generada por diferentes instituciones como **INCORA, ICBF, UMATA, SISBEN, IGAC.**

ASPECTOS GENERALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ (META)

El municipio de Puerto López, esta ubicado en el Departamento del Meta con un área aproximada de 616000 Ha, los límites municipales son los siguientes:

Por el norte con el Municipio de Cabuyaro y el Departamento de Casanare, al Oriente con el municipio de Puerto Gaitan, al Suroccidente con el Municipio de Villavicencio. Las coordenadas Geográficas de su ubicación son: 3° 32' latitud norte y 73° 46' longitud.

1. ASPECTOS FISICOS

Clima

La región tiene una temperatura promedio de 27 C y una altura sobre el nivel del mar comprendida entre los 178 y 300 m.s.n.m.

La precipitación anual es de 2800 mm y se presenta generalmente durante los meses de abril a noviembre, siendo el mes de junio el de mayor precipitación. La velocidad media de los vientos es de 2.7 Km./h de diciembre a marzo. La humedad relativa promedio oscila entre el 65% en verano y el 90% en invierno.

Hidrografía

Se encuentra constituida por innumerables ríos , quebradas y caños. Los ríos en su mayoría en la época de invierno son navegables por embarcaciones de gran calado y en verano con lanchas y canoas de motor.

La hidrografía esta básicamente constituida por la cuenca del río Meta al cual desembocan el Guayuriba, Melua, Yucao, Metica, Manacasias y Humea.

Las principales lagunas son ricas en fauna y pesca entre ellas tenemos Mozambique, Santaya, Menegua, El Guio, Mataredondo

Suelos

De acuerdo al mapa de suelos realizado por el IGAC en el año de 1977, en el municipio de Puerto López se encuentran los siguientes suelos.

Suelos De La Planicie Aluvial Activa De Desborde

Comprende todas aquellas áreas aledañas y paralelas al cauce principal de los ríos, las cuales están constituidas por aluviones recientes y sujetas a inundaciones periódicas en época de lluvias. Dentro de estos se encuentran las siguientes formas generales:

Suelos de los Orillales: Corresponden a pequeñas islas y áreas de formas semilunares y paralelas al cauce menor de los ríos.

Complejo Puerto Limón (PLa): Presentan relieve plano a ligeramente plano, con pendientes de 0 –3%. Se caracterizan por su textura, generalmente gruesa, de color pardo grisáceo oscuro a gris oscuro, con manchas grises y rojas, testigos de las fluctuaciones del nivel freático. Estos suelos están dedicados a la ganadería extensiva y a la explotación de cultivos transitorios tales como: arroz, maíz y algodón; otras áreas están en rastrojo. Dentro del territorio municipal se encuentra el conjunto Puerto Limón en un área aproximada de 14.006 Ha.

Suelos de Diques Naturales: Son fajas angostas, ligeramente convexas y paralelas a los cauces menores de los ríos principales. Están compuestos por aluviones recientes de texturas variables y sujetas a inundaciones en época de invierno.

Asociación Ranchería (RAa): Dentro de un relieve plano con pendientes menores del 3%. Los límites son claros a difusos con los complejos de orillales y los bacines. Las texturas de sus horizontes varían desde moderadamente finas a moderadamente gruesas, de color generalmente pardo grisáceo oscuro y gris oscuro. Se dedican a cultivos de algodón, arroz, maíz, plátano y algunos frutales especialmente mangos y cítricos. La asociación está compuesta por los conjuntos Rancherías (Tropofluent) 65%

y Metica (Tropic fluvaquent) 35%; ambos presentes dentro del territorio municipal ocupando 13.279 Ha aproximadamente.

Suelos de los Bacines y/o cubetas de Decantación: Son áreas depresionales de relieve cóncavo, de formas irregulares, mal drenadas y sujetas a inundaciones por los sedimentos de los ríos.

Consociación Guayuriba (GBa): Tienen relieve cóncavo, con pendientes del 0 al 3%. La mayor parte de estos suelos se encuentran cubierta de rastrojo y vegetación de pantano; una pequeña área está dedicada a la ganadería extensiva y a cultivos de arroz. La Consociación está compuesta por el conjunto Guayuriba (Tropic Fluvaquent) 85% y 15% de inclusiones de Typic Tropaquent, distribuidos en 6.430 Ha del territorio.

Suelos de los Meandros Abandonados: Son pequeñas áreas de forma semicircular que corresponden a antiguos cauces que se han rellenado con materiales finos y gruesos que suelen inundarse por periodos largos durante el año.

Complejo la Balsa (LBa): Tienen relieve plano con pendientes de 0-1%; Actualmente estos suelos no tienen ningún uso, solamente crecen algunas malezas como Gramalote, zarzas y especies nativas. Presentándose dentro del territorio municipal en 480 Ha.

Suelos de los Planos de Desborde: Corresponden a las zonas aluviales recientes de los ríos negro, Guayuriba, meta, Guatiquia, Ariari y Humea. Es una zona plana muy compleja, compuesta por pequeños diques, cauces abandonados, meandros, bacines y Complejos de orillares.

Asociación Río Negro (RNa): El relieve es plano con pendientes de 0-3%; están sujetos a inundaciones y encharcamientos causados por desbordamiento de los ríos y aguas lluvias. Estos suelos son los más fértiles y explotados del municipio, tanto en agricultura como en ganadería. En ellos se cultiva arroz, maíz, sorgo, cacao, plátano, algodón, pasto puntero, para, pasto negro y frutales como patilla, mango, guanábana y cítricos. La asociación está compuesta por los conjuntos Río Negro (Acuic Pluentic Eutropept) 40%, la Ponderosa (Tropic Fluvanquent) 30%, Rancho Alegre (Tropic Aerico Fluvanquent)

25% y 5% de Fluventic Tropaquent como inclusión. Ocupan en el territorio Metense aproximadamente 11.842 Ha

Suelos de los Planos Marginales: Están localizados en las superficies planas a ligeramente inclinadas, con micro relieve cóncavo el cual favorecen el exceso de humedad. Estos suelos están formados por aluviones finos recientes con influencia de materiales procedentes de las terrazas. Generalmente sufren encharcamientos por aguas lluvias y escorrentías. El nivel freático en época de invierno es alto.

Asociación el Banco (EBa): Presentan relieve plano a ligeramente plano, con pendientes de 0 – 3%. Se caracteriza esta asociación por poseer suelos de textura fina con alto contenido de plintita en el subsuelo; de colores pardo y pardo amarillento, con abundantes manchas grises y rojas como resultado de los procesos de óxido – reducción. Actualmente se utilizan en ganadería extensiva con pastos punteros y gramas naturales. Se observan algunas parcelas sembradas con arroz, pero la mayor parte está cubierta de rastrojo. La asociación está constituida por los conjuntos el Banco (Aquic Dystropept) en un 50%, Meta (Plinthyc Tropaquent) en un 30% y Guadalajara (Fluventic Dystropept) 20%, distribuidas en 5.760 Ha.

Suelos de los bancos migratorios (Mla): A esta clase pertenecen las tierras misceláneas localizadas dentro de los bancos migratorios (Mla), son de relieve plano; sufren inundaciones y/o encharcamientos frecuentes. Estas áreas no tienen ningún uso; son una mezcla de arena y piedra que pueden sufrir arrastre o deposición de materiales durante las inundaciones.

Suelos De Terrazas Aluviales

Comprende varios niveles de terrazas, cuyos suelos tienen diferente grado de evolución. En época de lluvia los suelos sufren encharcamientos, sobre todo en las zonas depresionales.

Las terrazas están constituidas esencialmente por sedimentos aluviales pleistocénicos con basamento de gravillas y piedras a diferentes profundidades, materiales que se encuentran a una mayor profundidad hacia el oriente de la unidad.

Suelos de la Terraza Baja: La terraza baja corresponde a fajas planas generalmente alargadas y paralelas a la planicie aluvial de desborde y a la terraza media, mal drenada, y a menudo con micro relieves desurales. Los suelos están constituidos por aluviones finos, frecuentemente sufren encharcamientos por aguas lluvias; el nivel freático es fluctuante. Dentro de esta unidad se agrupan las asociaciones Chaparral y Colombia y la

Consociación Pacheco; presentando únicamente el territorio municipal la asociación chaparral.

Asociación Chaparral (CPa): Estos suelos tienen un relieve plano a ligeramente plano, con pendientes 0 –3%; gran parte de la unidad está afectada por erosión laminar y presencia de numerosos surales los cuales dificultan la evacuación de las aguas lluvias durante la época de invierno. Se caracteriza por las texturas finas a moderadamente finas, con abundante plintita, la cual se incrementa con la profundidad del suelo; el color es gris oliva con manchas rojas y pardo amarillentas. Estos suelos se utilizan en cultivos de arroz de riego y secano, y ganadería extensiva; algunas áreas están cubiertas con rastrojo. La asociación está constituida por los conjuntos Chaparral (Aquic Oxic Dystropept) en un 60% y el Bosque (Fluventic Tropequept) en un 40%. Ocupa 29.671 Ha

Suelos de la Terraza Media: La terraza media es una superficie plana a ligeramente ondulada con micro relieve desurales. Está ubicada en la parte central de la planicie aluvial estabilizada y comprende los suelos de mayor evolución genética dentro de dicha posición fisiográfica. Está constituido por aluviones medios a moderadamente finos, con encharcamientos

en las zonas depresionales los cuales impiden el crecimiento normal de muchas plantas útiles. A la terraza media pertenecen la Consociación Hato Viejo (HB) y la Asociación Llano Grande (LG).

Consociación Hato Viejo (HVa): Con relieve ligeramente cóncavo y abundantes surales. Los límites son claros con la asociación Llano grande. La Consociación presenta suelos de zonas mal drenadas y encharcables por aguas lluvias. Las texturas son finas con abundante presencia de plintita. El uso actual se limita a la ganadería extensiva, generalmente en época de verano, con limitaciones a causa de los surales, que impiden en parte una mejor rotación de potreros. La consociación está compuesta por el conjunto Hato Viejo (Typic Plintaquept) con un 90% y un 10% de inclusiones de Oxic Dystropept. En total existen 2.871 Ha

Asociación Llano Grande (LGa, LGab): Estos suelos presentan un relieve plano a ligeramente ondulado con algunas zonas depresionales caracterizadas por la presencia de abundantes surales; el drenaje natural es pobre a muy pobre. Los suelos se caracterizan por tener texturas medias a moderadamente finas, con incrementos

graduales de arcilla en la profundidad; los colores varían del gris al rojo amarillento con abundantes moteos grises y rojos que denotan la alternancia de los procesos oxidoreductores. Actualmente estos suelos están dedicados a la ganadería extensiva con la utilización de pastos naturales y algunos mejorados como puntero, Braquiaria y gordura y parcelas sembradas de arroz. La asociación está constituida por los conjuntos Llano Grande (Tropetic Haplorthox) en un 65% y Carpintero (Plinthic Tropaquept) 35%; haciéndose presente en el territorio municipal únicamente el conjunto Llano Grande, distribuidos en 25.098 Ha del territorio municipal.

Suelos de los taludes (BVcd): Son áreas que separan los niveles entre una y otra terraza, de relieve generalmente inclinado y erosión ligera.

Consociación Buenavista (BVcd): El relieve es moderado a fuertemente inclinado, con pendientes 12 – 25% y erosión ligera. El drenaje varía de bueno a excesivamente drenado. Las texturas son moderadamente finas en la superficie y finas en el subsuelo. La cobertura vegetal está compuesta por especies de árboles nativos y pastos naturales. En la actualidad el uso es muy restringido. La Consociación está compuesta por el Conjunto Buenavista (Oxic Dystropept) 85%, por inclusiones de Typic Distropept un 15%.

Conjunto Buenavista: (Oxic Dystropept). Son suelos superficiales y bien drenados. El horizonte superficial es de color pardo oscuro de texturas moderadamente finas. La reacción del suelo es ácida; bajos contenidos de fósforo y potasio; el contenido de carbono orgánico es medio en la superficie y bajo en el subsuelo.

Suelos de Altillanura

Este paisaje se localiza entre los ríos Meta, Metica, Melua, Manacacías, Yucao y Uricacha. Su formación corresponde a depósitos aluviales del Pleistoceno antiguo. El relieve va desde plano a fuertemente disectado, surcado por numerosos caños y esteros que forman pequeños valles coluvio aluviales. Dentro de esta zona se separaron cuatro unidades teniendo en cuenta el relieve, los materiales y la génesis de los suelos.

Suelos de la Altillanura Plana a Ligeramente Ondulada: Comprende una faja que limita al norte con el río Meta y al sur con la altillanura ondulada y fuertemente disectada, siguiendo la carretera central Puerto López – Puerto Gaitàn.

Consociación Puerto López (PTab): Tienen relieve plano o ligeramente plano con pendientes de 0-7%; ligeramente erosionado en algunas zonas terminales de la unidad. Las texturas son finas a moderadamente finas en las partes planas, y medias a moderadamente gruesas sobre los planos inclinados; los colores dominantes del perfil son pardos y rojos. El uso de estos suelos es en ganadería extensiva con pastos naturales de sabana y artificial como brachiaria y gordura o chopin. En el municipio existen 102.798 ha aproximadamente en esta unidad

Asociación Murulito (MUa, MUab): El relieve es ligeramente plano con pendientes 0-3%, surcado por montículos y por pequeñas superficies cóncavas. El límite es claro con los valles aluvio-coluviales y con la altillanura ondulada. Generalmente los suelos son bien drenados debido a su textura gruesas, con deficiencia de agua. Actualmente se utiliza en ganadería extensiva con pastos naturales. La asociación esta constituida por los conjuntos Murulito (Ustoxic Quartzipsamment) 65% Yuri (Aeric Tropaquept) 30% e inclusiones de Typic Tropaquept 5%. Ocupa 8.755 ha aproximadamente.

Suelos de la Altillanura Ondulada: Son áreas que se encuentran distribuidas en toda la altillanura alternando con la unidad fuertemente disectada. La unidad presenta relieves irregulares con pendientes variables y evidencias de erosión por escurrimiento difuso y concentrado.

Asociación la Espinita (EEab, EEbc, EEcd): Esta compuesta por suelos aluviales antiguos, con un grado avanzado de meteorización. En algunas partes se puede encontrar una cubierta superficial eólica. El relieve es ondulado con pendientes 3-7-12-25%; erosión ligera a moderada en áreas localizadas, y afloramiento de material petroferrico en algunas zonas. El límite es abrupto con la

altillanura plana, y los valles aluvio-coluviales; y claro con la altillanura fuertemente disectada. Las texturas sobre los domos son finas y presentan generalmente una capa superficial de material petroferrico. Sobre las pendientes y pies de los planos inclinados, las texturas son medias a moderadamente gruesas de colores rojizos a pardo fuertes en todo el perfil. El uso de estos suelos se limita a la ganadería extensiva, con pastos de sabana y pequeñas áreas de pastos brachiaria y gordura (Chopin). La Asociación esta compuesta por los conjuntos La Espinita(Tropeptic Haplorthox) 30%, el Palmar (Petroferric Haplustox) 30%, la Plata (Typic Ustipsamment) 30% y 10% de inclusiones de Typic Tropaquept. Ocupa la mayor parte del área del municipio con 219.079 Ha

Suelos de la Altillanura fuertemente Disectada: La unidad presenta un relieve fuertemente accidentado, que comprende colinas aisladas hasta superficies totalmente quebradas, cuya disección ha sido acelerada por el proceso erosivo. La zona generalmente alterna con superficies ligeramente disectadas, observándose mayor disección en el sur y al este de la unidad.

Asociación el Darién (EDcd, EDde): Esta compuesta por suelos de origen de aluviones muy antiguos en avanzado estado de meteorización en la mayor parte de la unidad; en los domos, las laderas y los pies de las colinas aparece una capa de gravilla fina y material petroferrico. Localmente se observan afloramientos de corazas petroferricas de diámetros superiores a un metro. Las zonas onduladas se ven favorecidas por el aporte de material de las partes altas y constituyen los suelos que verdaderamente se utilizan en ganadería. En la composición textural de estos suelos dominan las arenas en la

superficie, y aumentan las arcillas a medida que se profundiza. Los colores dominantes son el pardo oscuro, el pardo amarillento y el pardo fuerte. Actualmente se utilizan en ganadería extensiva con pastos naturales y algunos mejorados (Puntero, Gordura y Braquiaria) en pequeñas extensiones. Esta asociación está constituida por los conjuntos el Darién (Petroferric Haplustox) 40%, la Caciquera (Tropeptic Haplorthox) 25%, Uricacha (Typic Ustorthent) 15%, Morichera (Umaqueptic Fluvaquent) 15% e inclusiones de Typic Ustipsamment 5%. Ocupa 42.052 Ha del territorio municipal

Suelos De Las Formas Subordinadas A La Red Hidrográfica

Suelos de los Esteros: Son fajas alargadas e irregulares que presentan un relieve cóncavo con ligero desnivel hacia el centro del cauce. Estas fajas se caracterizan por presentar materiales ricos en materia orgánica, que generalmente descansan sobre arcillas gleizadas y plintita en zonas localizadas.

Asociación la Emma (EMa): Los suelos que constituyen esta unidad están formados por materiales bastante alterados, que provienen de las partes altas. Los suelos de mayor evolución (Oxisoles) dentro de la zona, tienen texturas medias en la superficie y finas en el sub suelo; dominan los colores negros y pardo grisáceos muy oscuros en los horizontes superiores y a medida que se profundiza los colores se tornan claros y hay presencia abundante de plintita. Los suelos de menor evolución (Inceptisoles), generalmente son de texturas medias, de colores negros en la superficie y pardo grisáceos oscuros y grises en el sub suelo. Actualmente se utilizan en ganadería extensiva; en época de verano son los únicos que tienen pastos y agua para el ganado; en algunas partes se utilizan para agricultura de subsistencia (Yuca y Topocho). La asociación está constituida por los conjuntos La Emma (Plinthic Umbraquox) 45%; Caño Paex (Aeric Tropaquept) 30% y las Margaritas (Tropeptic Umbriorthox) 20%. Cubren 121.766 Ha del la extensión municipal.

Asociación La Luna (LLa): Estos suelos se han formado por materiales transportados de los caños. El relieve es plano con pendientes no mayores del 2%. El drenaje varía de bien a imperfectamente drenado. Durante las épocas lluviosas sufren inundaciones de corta duración. La profundidad efectiva varía de superficial a moderadamente profunda. Las texturas van de media a moderadamente finas; la fertilidad varía de baja

a muy baja. El material parental esta constituido por sedimentos aluvio coluviales acarreados de las partes altas. El uso actual de estos suelos es ganadería extensiva con pastos naturales y bosques de galería, que constituyen la vegetación natural de la zona. La asociación esta integrada por los conjuntos La Luna (Fluventic Dystropet) 65%, y la Corocora (Typic Troorthent) 25% y un 10% de inclusiones de Acuic Dystropet.

Conjunto la Luna: (Fluventic Dystropet) Los suelos se localizan en la parte media entre el talud y el lecho mayor de los caños. El relieve es plano con pendientes 0-3%; son suelos moderadamente profundos a profundos, con un nivel freático que oscila según las épocas de lluvias; el drenaje va de imperfecto a moderado; el perfil presenta texturas generalmente medias a moderadamente gruesas, con estructura en bloques subangulares medianamente desarrolladas. Los colores del perfil son pardo grisáceo muy oscuro y pardo oscuro en la superficie hasta los colores grises y pardos amarillentos en los horizontes inferiores. La reacción es muy ácida; bajos contenidos de calcio, magnesio, potasio y sodio; el contenido de carbono orgánico es alto y disminuye con la profundidad; el fósforo en contenido medio en la superficie que disminuye con la profundidad.

Conjunto Corocora (Typic Troorthent) Estos suelos se localizan en las áreas de contacto con los taludes de las terrazas, de relieve plano con pendientes del 3%. La profundidad efectiva de los suelos varía de muy superficial a superficial; las texturas son moderadamente gruesas en el horizonte superficial, de color pardo amarillento y sin estructura. El perfil descansa sobre una capa de cantos redondeados de diferentes tamaños. Son suelos bien drenados, de reacción ácida; contenidos bajos de calcio, magnesio, sodio y potasio, y medios de carbono orgánico y fósforo.

Suelos de las zonas amplias de fondo plano: Son fajas alargadas que se encuentran en las márgenes de los ríos Yucao, Melua y Manacacías. Generalmente son áreas ligeramente planas surcadas por numerosos cauces que en época de invierno sufren fuertes inundaciones y encharcamientos.

Asociación Manacacías (MAa): Esta constituida por suelos aluviales recientes, con alguna influencia de transporte eólico en la zona oriental del río Manacacías; de relieve

plano a ligeramente plano con pendientes 0-3%. El límite es abrupto con la altillanura fuertemente disectada y claro con la altillanura ligeramente plana y ondulada. En la mayoría de estos suelos dominan las texturas medias y el color pardo oscuro en la superficie; en tanto que en el subsuelo dominan los colores pardo amarillento, pardo fuerte, gris y rojo amarillento. Actualmente estos suelos están dedicados a ganadería extensiva, con pastos naturales; pastos Puntero y Braquiaria; igualmente existen parcelas con cultivos de subsistencia, como Yuca, topocho y algunos frutales como mangos y cítricos. Muchos de estos suelos están cubiertos por bosques secundarios sometidos a talas indiscriminadas. La Asociación esta compuesta por los conjuntos Manacacías (Oxic Dystropept) 55%, Vuelta Larga (Typic Tropopsamment) 25% y Melua (Plinthic Tropaquept) 20%. Están presentes en 25.468 Ha del territorio municipal.

Uso Potencial y Grupos de manejo

De acuerdo con las características de los suelos , y con las unidades de paisaje ya identificadas se definieron 9 grupos de manejo para el municipio de Puerto López. Cada grupo de manejo tiene limitaciones y aptitudes.

Grupo de manejo 1: hacen parte de este las siguientes unidades de suelos, NBa, NBab, PTa, PTab y NPa.

- Limitantes del suelo: Drenaje moderado, profundidad moderada y baja fertilidad.
- Aptitud: Cultivos agronómicos adaptados a las condiciones edáficas y climáticas. Fáciles de mecanizar: pastos introducidos, ganadería semiintensiva; arreglos agroforestales y agrosilvopastoriles.

Grupo de manejo 2: se incluyen en este grupo las siguientes unidades de suelo: CPa.

- Limitantes del suelo: Drenaje imperfecto, moderadamente profundos, áreas encharcables con zurales.
- Aptitud: Cultivos comerciales mecanizables como sorgo, plátano, soja, arroz y maíz. Pastos intensivos y ganadería semiintensiva. Frutales, caucho y palma africana

solos o asociados con pastos y/o cultivos. Cultivos con raíces profundas requieren practicas de adecuación de drenes.

Grupo de manejo 3: se incluyen las siguientes unidades de suelo, ASa, GLa, LGa, LGab y PGab.

- Limitantes del suelo: Asociaciones de suelos moderadamente profundos hasta muy superficiales, imperfecta o pobremente drenados.
- Aptitud: Cultivos anuales y bianuales, mecanización fácil, pastos introducidos para ganadería semiintensiva. Frutales, palma africana y caucho con practicas de adecuación de drenes, practicas intensivas de conservación.

Grupo de manejo 4: incluye las siguientes unidades de suelo: CCab, RAa y RNA.

- Limitantes del suelo: Drenaje pobre, inundaciones ocasionales, suelos superficiales.
- Aptitud: Mecanización difícil. Aptos para cultivos como arroz y pastos introducidos adaptados a excesos de humedad (*Brachiaria humidicola*). Ganadería extensiva. Asociación de pastos introducidos con leguminosas y con arboles nativos en arreglos agrosilvopastoriles.

Grupo de manejo 5: incluye las siguientes unidades de suelo: EEab, EEbc, y EEcd.

- Limitantes del suelo: Drenaje excesivo, pendientes 3-7, 7-12 y 12-25 %. Gravillas petroferricas en la superficie. Régimen ustico
- Aptitud: En las zonas planas aptos para cultivos y para pastos introducidos anuales, bianuales, perennes en arreglos agroforestales o silvopastoriles. Requieren riego suplementario. En donde aumenta la pendiente se debe conservar la vegetación natural.

Grupo de manejo 6: incluye las siguientes unidades de suelo: MUa y MUab.

- Limitantes del suelo: Drenaje pobre en los bajos, en las demás áreas régimen ustico. Suelos superficiales con gravilla.
- Aptitud: Son aptos para cultivos perennes y semi perennes, para pastos introducidos en arreglos agroforestales. Requieren riego suplementario, o cultivos resistentes a estrés hídrico. En los bajos es necesario conservar la vegetación natural o utilizar pastos resistentes a la humedad.

Grupo de manejo 7: incluye las siguientes unidades de suelo: ABab, ABbc, ABcd, EDde, RBcd, RDde, BVcd, y BEcd.

- Limitantes del suelo: Asociación de áreas planas, moderadamente drenadas y superficiales, circundadas por lomas y colinas con suelos muy superficiales, con drenaje excesivo y extremadamente pedregosas.
- Aptitud: En los planos, cultivos como maíz y frutales asociados a pastos introducidos. Ganadería extensiva, sistemas silvopastoriles con especies forrajeras. En las zonas de pendiente, se debe conservar la vegetación natural existente, y conservar y preservar las especies vegetales y animales.

Grupo de manejo 8: incluye las siguientes unidades de suelo: BGa, EBa, GBa, HVa, LBa y MAa.

- Limitantes del suelo: Drenaje muy pobre, inundaciones ocasionales o frecuentes, muy superficiales y con fertilidad baja a alta.
- Aptitud: Se limita a cultivos tolerantes a altos contenidos de aluminio y excesiva humedad como el arroz y los pastos introducidos para ganadería extensiva. En áreas muy localizadas frutales asociados con yuca y pastos. Extracción selectiva y conservación de especies vegetales y animales, zootecnia y pesca artesanal.

Grupo de manejo 9: incluye las siguientes unidades de suelo: EMa, L, LHa, LLa, PLa, PMa, y Mla.

- Limitantes del suelo: Areas sujetas a inundaciones frecuentes e irregulares, nacimientos y riberas de cursos de agua, drenajes menores, islas y playones.
- Aptitud: Conservación de la biodiversidad de los bosques de galería, morichales y matas de monte. Como refugios o como base para la alimentación de la fauna nativa. Cotos de caza y pesca, zoocria y extracción selectiva.

Uso Actual de los Suelos

El uso actual de los suelos del municipio esta distribuido de la siguiente forma :

Tabla 1: Uso actual del suelo en el municipio de Puerto Lopez (1999)

Pastos Introducidos	17.91%
Pastos nativos	27.22%
Vegetacion Arbustiva	24.16%
Bosques	19.19%
Pastos nativos despues de una quema	0.38%
Pastos nativos despues de varias quemas	2.95%
Suelos desnudos	1.86%
Espejos de agua	2.97%
Arroz	2.46%
Tierras en preparación para sembrar arroz	0.84%
Plantaciones de arboles (Caucho, frutales etc)	0.07%

3. ASPECTOS SOCIALES

Población

El municipio posee una población de aproximadamente 24000 habitantes, de los cuales 13000 se encuentran en la cabecera municipal, y en la parte rural que comprende las 32

veredas en estudio existe una población de 11000 habitantes. Del total de la población 12240 son mujeres y 11972 hombres; en el área urbana del municipio hay un Resguardo Indígena el cual tiene una población de 440 personas entre mujeres y niños.

Salud

Las principales enfermedades que afectan la población son de tipo diarreica y parasitismo, también se presentan enfermedades respiratorias agudas y paludismo. En el municipio existe un municipio que debe cubrir las necesidades de la población . Dispone de médicos generales, odontólogos, enfermeras o auxiliares, promotores de salud, funcionarios de saneamiento ambiental y bacteriólogo.

La atención de la población rural es afectada por la dispersión existente, las inspecciones de policía no todas tienen puestos de salud y los existentes están mal dotados.

Educación

El municipio dispone de 36 establecimientos educativos a nivel de primaria , 9 de secundaria , un preescolar y dos agropecuarios de los cuales 22 establecimientos son oficiales y dos privados, ubicados 8 en la zona urbana y 16 en la zona rural. En la zona rural existe un colegio mixto para los alumnos hasta los 18 años con una capacidad de 300 alumnos, dispone de una excelente infraestructura física, su orientación es agropecuaria.

Organización Comunitaria

El predominante son las juntas de acción comunal, tanto a nivel urbano como rural. Hay una Asociación de ganaderos del municipio de Puerto López, en la parte agrícola existe una cooperativa con una buena infraestructura de servicio.

Servicios Institucionales

Existe en el municipio entidades de derecho privado u oficial tales como , Instituto Colombiano Agropecuario ICA, Instituto Nacional de Pesca Artesanal INPA, Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria CORPOICA, EL SENA y el INCORA no tienen oficinas pero desarrollan acciones desde villavicencio y Puerto Gaitan respectivamente.

Entidades Bancarias

Cuenta con dos bancos, El actualmente llamado Banco Agrario y el Banco Ganadero y dos corporaciones de crédito y ahorro.

Almacenes de Insumos

Hay 10 almacenes distribuidores de insumos agropecuarios, y de droga veterinaria, unos son de carácter particular y otros pertenecientes a gremios o cooperativas.

3. INFRAESTRUCTURA

Vías de Comunicación

• Terrestres

La red vial consta de una carretera eje principal que comunica a Villavicencio con Puerto Lopez totalmente pavimentada, de Puerto López a Puerto Carreño existe una vía en muy regular estado, la cual tiene el proyecto de pavimentación, también hay una carretera que comunica a Puerto López con el municipio de Puerto Gaitan, la cual se encuentra pavimentada hasta el kilometro 80. De este eje central se desprende vías alternas que comunica a las inspecciones y a la mayoría de las veredas en muy mal estado de conservación y con muy difícil uso en época de invierno, para la producción agropecuaria el factor vial es una de las causas del incremento en costos de producción y de dificultad para su desarrollo.

- **Fluviales**

Como vía fluvial se tiene el Río Meta, importante para la internacionalización de las economía regional y nacional, ya que comunica con el vecino país de Venezuela y con Brasil, abriéndose la interconexión con el Océano Atlántico. Sin embargo, no se dispone de infraestructura adecuada ya que ni en la cabecera municipal existe un verdadero puerto ni existe embarcaderos en los diferentes puntos posibles a través del río.

- **Aéreo**

Actualmente se esta pensando en la creación de una zona franca que permita la exportación e importación de productos agropecuarios e industriales.

Hay varias pistas de aterrizaje de avionetas que generalmente son utilizadas para fumigación y fertilización de las grandes extensiones de variados cultivos principalmente el arroz.

Acueducto

La población se surte de agua proveniente de pozos con capacidad de 130 litros/segundo , por bombeo se almacena en tanques elevados con capacidad de 360 metros cúbicos, el cubrimiento del acueducto llega al 65% de la población urbana , a nivel veredal no existe servicio de agua potable. El 30 % de la población posee vivienda con red de acueducto y 57% con conexión domiciliaria.

Alcantarillado

El alcantarillado empezó a construirse en el casco urbano del municipio en 1991, la construcción de redes, colectores y domiciliarias va de un diámetro de 6 a 18".

Electrificación

El municipio dispone en la cabecera municipal de interconexión eléctrica; el servicio ha sido extendido a algunas pocas veredas, sin que tenga un cubrimiento general las que tienen este servicio.

Ganadería

Ocupa el primer renglón en la economía del municipio, su producción es de 180000 cabezas de ganado de las cuales el 90% se llevan a Santafé de Bogotá, el 9 % de vende en Villavicencio y el 1% se destina al consumo local.

Agricultura

Ocupa el segundo renglón en la producción agropecuaria del municipio. Las principales especies que se cultivan en orden de importancia son: arroz, frutales, plátano, palma africana, maíz, yuca y otros.

Los cultivos de arroz , palma africana , parte de frutales dispone de asistencia técnica, especialmente aquellas áreas de cultivos tecnificados, servicio que es prestado por ingenieros agrónomos particulares, para el pequeño productor esta funcionando la Unidad Municipal de Asistencia Técnica "**UMATA**" , que tiene como sede el Complejo Ganadero del municipio.

Pesca

En el municipio de Puerto López existe pesquería de especies de consumo de carácter artesanal en la subcuenca del Río Meta, sus afluentes como el Metica, Guayariba, Negro, Humea además de lagunas adyacentes y no adyacentes.

Los pescadores se concentran en cercanías a sitios de venta del producto pesquero; se localizan en el municipio cuatro centros de acopio del producto pesquero de consumo : Bocas de Guayariba, Remolino, Puerto Guadalupe, Puerto López.

Generalidades:

La siguiente información corresponde al perfil de cada una de las comunidades bajo estudio dentro del municipio. Son El Turpial, Humapo, La Victoria, Puerto Guadalupe y Puerto Alicia. Sin embargo, se debe mencionar que existen 11 otros centros poblados en el municipio en los cuales se espera que la metodología probada aquí será aplicada más tarde, en el esfuerzo de la alcaldía por planificar el desarrollo agrícola del municipio.

Veremos más adelante unos detalles relativos a cada centro poblado. Sin embargo se puede mencionar que los centros Humapo y La Victoria son comunidades indígenas que forman parte de un mismo resguardo. La comunidad "El Turpial" es constituida por colonos que han "invadido" terrenos privados pero que están practicando una agricultura variada y sustentable. La comunidad de Puerto Guadalupe está situada a la orilla del Rio Meta. Además de las tierras de los propietarios individuales, ellos cuentan con 148000 ha de sabanas comunales, para las cuales desean planificar el uso más provechoso y sostenible. La comunidad de Puerto Alicia se encuentra en las orillas del Rio Metica. Para estas comunidades, los principales mercados son las ciudades de Puerto López y Puerto Gaitán, exceptuando para Puerto Alicia que se encuentra mucho más cerca de Puerto López.

Las tablas 1 y 2 resumen las principales algunas de las características de estos 5 centros poblados.

Comunidad	N. habitantes	N. familias	Area total (ha)	área agrícola productores	área tierras comunales	Principales actividades económicas
Humapo	292	44	1519	40	1519	Pesca, Agricultura
La Victoria	152	22	3318	50	3318	Agricultura
El Turpial	55	15	148	40	No hay tierras comunales	Agricultura Ganadería
Puerto Guadalupe	900	-----	169.81	20	160.4	Agricultura, Comercio, Ganadería
Puerto Alicia	120 1519	17	242.2	25	No hay tierras comunales.	Agricultura

Los datos del censo , fueron tomados del estudio Socioeconómico que realizó el INCORA en el año de 1996 en el resguardo.

Vías de acceso

Comunidad	Vías de acceso	Distancia a P.López (km)	tiempo a Puerto López (Horas)	Costos flete a P. Lopez (Pesos)	Distancia a P. Gaitan (km)	Tiempo a P. Gaitán (minutos)	Costos flete a P. Gaitan (Pesos)
Humapo	Dos vías de acceso en regular estado, además tiene acceso al centro poblado por el río Meta	78.84	1:15	7000	38.200	45	7000
La Victoria	Tiene una vía de acceso desde la carretera que de Puerto Lopez conduce a Puerto Gaitan	82.621	1:25	7500	40.600	55	7500
El Turpial	Vía en mal estado, se llega por la carretera que de Puerto López conduce a Puerto Gaitan en el kilometro	82.857	1:20	6000	34.200	40	6000
Puerto Guadalupe	Dos vías de acceso, desde Remolinos, y desde la principal que de Puerto Lopez conduce a Puerto Gaitan	77.552	1:10	6000	47.400	70	8000
Puerto Alicia	Solo tiene una vía de acceso, por la Vereda la Balsa, por la carretera que conduce a Villavicencio	50.60	0.75	3500	159.300	2:50	12000

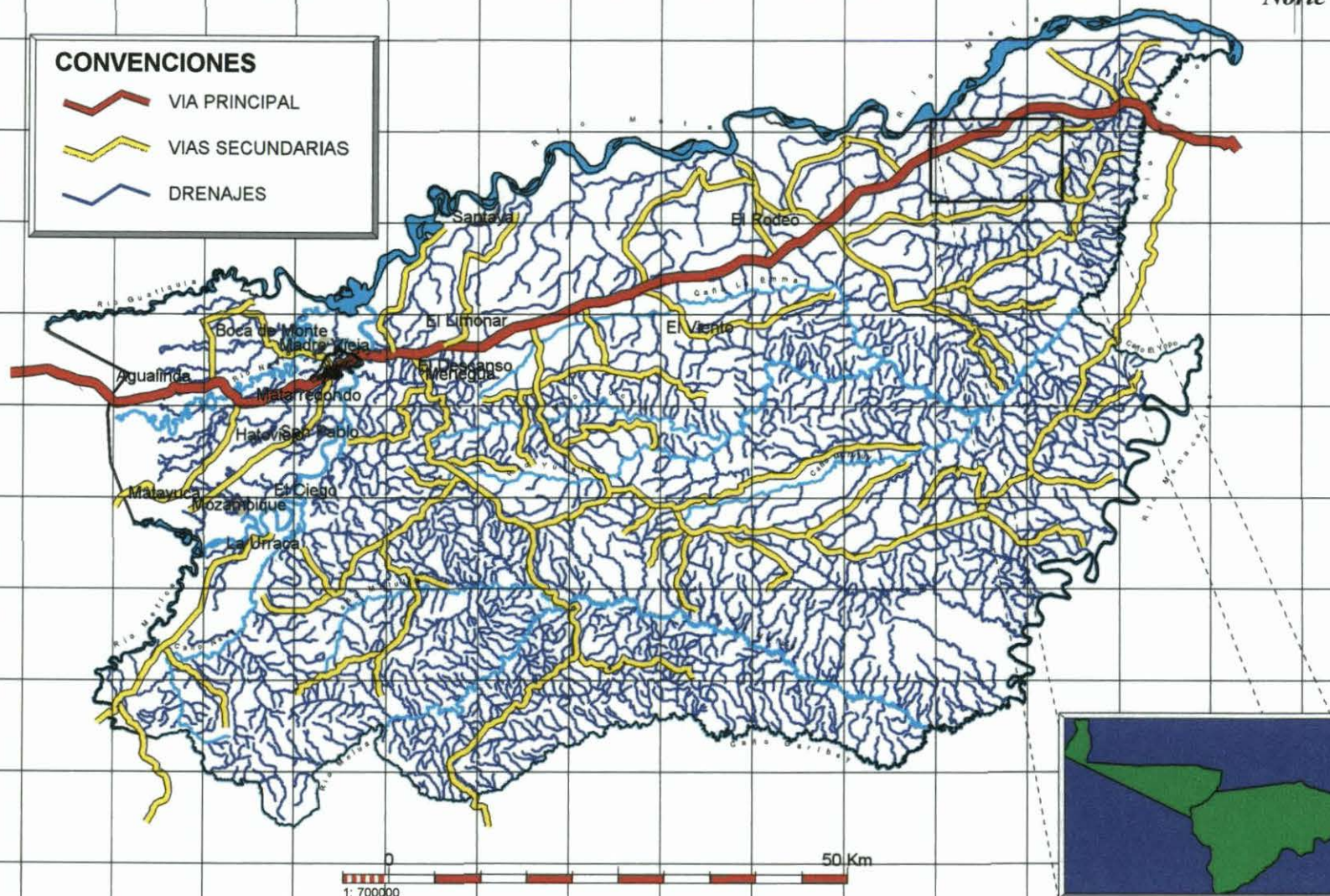
Educación, salud y servicios públicos

Comunidad	Escuela/Colegio	N. de docentes	Puesto de salud?	Infraestructura
Humapo	Escuela Humapo	2	Sin terminar	<ul style="list-style-type: none"> • Escuela • Puesto de Salud • Cancha deportiva • Caseta para reuniones de la comunidad.
La Victoria	Escuela La victoria	1	Sin Terminar	<ul style="list-style-type: none"> • Escuela • Puesto de salud • Cancha deportiva • Caseta para las reuniones
El Turpial	Escuela El Turpial	1	No	<ul style="list-style-type: none"> • Escuela • Canchas deportiva • Kiosco para las reuniones.
Puerto Guadalupe	Colegio Departamental de Bachillerato de Puerto Guadalupe.	9	Si	<ul style="list-style-type: none"> • Colegio • Matadero • Iglesia • Caseta para las reuniones de la comunidad
Puerto Alicia	Si	1	No	<ul style="list-style-type: none"> • Escuela

LOCALIZACION DEL RESGUARDO INDIGENA EN EL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ

CONVENCIONES

- VIA PRINCIPAL
- VIAS SECUNDARIAS
- DRENAJES



RESGUARDO INDIGENA HUMAPO- LA VICTORIA

ASPECTOS FISICOS

Localización geográfica.

La Comunidad Indígena Achagua de Umapo y Piapoco la Victoria, están asentadas en la margen derecha del Río Meta, en jurisdicción de la inspección de Policía de Chaviva, Municipio de Puerto López Departamento del Meta. (Figura 1.)

La posición geográfica corresponde a los 4 20' de latitud Norte y 72 16" longitud oeste. El resguardo cuenta con un área de 4837 Ha.

Relieve

El relieve es plano en un 85%, con algunas ondulaciones, con pendientes no mayores del 3%, especialmente hacia las vegas del río Meta.

Clima

El clima de la región es el que corresponde a la llanura tropical con las características de cálido húmedo, la precipitación fluvial está alrededor de 2.300 milímetros total anual y la temperatura atmosférica promedio anual varía entre 24°C y 30 °C. Las anteriores características determinan que el área se encuentra dentro del bosque húmedo tropical (bh-t) de acuerdo con el sistema de zonas de vida de Holdridge.

Disponibilidad de agua

El resguardo cuenta con dos ríos de gran importancia, el Meta y el Yucao. Al primero desembocan los caños Humapo, los Indios y el Turpial.

Al río Yucao desembocan los caños el Aceitico, el Guio, la Victoria y la Emma, este río desemboca a su vez al Meta y sirve de límite intermunicipal con Puerto Gaitán, de los

caños algunos son veraneros pero ya se ven afectados por la deforestación de sus bosques protectores.

El río Meta cumple un papel importante en la economía del resguardo, básicamente de la comunidad de Umapo debido a su cercanía a él, la cual aprovechan al máximo para explotar en épocas de verano (tres a cuatro meses en el año) así obtienen gran cantidad de peces como Bagre, pavon, coporo, palometa, bocachico , babosa, payara, cachama y otros y luego utilizarlos para consumo propio y venderlos a los colonos cercanos de la región y obtener una buena rentabilidad económica por la venta de estos. Ver mapa Hidrografico (figura 4)

Disponibilidad de riego

En el resguardo no existe ninguna practica ni sistema de Riego, solo aprovechan la época de invierno para aprovechar al máximo la precipitación, además tratan al máximo de hacer sus siembras cerca del río (las vegas) donde la fertilidad y la humedad es mayor.

Suelos

La mayoría están constituidos por suelos de sabanas, con textura arenoarcillosa , van de regular a baja fertilidad , son suelos con alguna vocación ganadera siempre y cuando se introduzcan pastos mejorados , para aumentar la carga animal .

Los suelos comprendidos en la región de el resguardo son los siguientes

- **Suelos de la Planicie aluvial activa de desborde.**

Comprende todas aquellas áreas aledañas a paralelas al cauce principal de los ríos, las cuales están constituidas por aluviones recientes y sujetas a inundaciones periódicas en época de lluvias.

Entre estos suelos se encuentra entre otros el complejo PUERTO LIMON (PL).

- **Complejo PUERTO LIMON (PI)**

Comprende suelos muy poco evolucionados que reciben continuos aportes de materiales.

Presentan relieve plano a ligeramente plano, con pendientes del 0-3%. Los limites fisiograficos son claros con los diques naturales , meandros abandonados y planos de desborde.

Se caracterizan por sus textura generalmente gruesas, de color pardo grisáceo oscuro a gris oscuro , con manchas grises y rojas, testigos de las fluctuaciones del nivel freatico.

El complejo esta compuesto por los conjuntos Puerto Limón (Aquic Tropopsamment) en un 60% ; Humea (Tropic Aeris Fluvaquent) en un 20%, Caicará (Aquic Tropofluvent) en un 15% y un 5% de inclusiones de Fluventic Tropaquent.

Suelos de la Altillanura

Este paisaje se localiza entre los ríos Meta, Metica, Melua, Manacasias, Yucao y Urichaca.

El relieve va desde plano a fuertemente disectado , surcado por numerosos caños y esteros que forman pequeños valles coluvio aluviales.

Dentro de esta zona se separaron cuatro unidades teniendo en cuenta el relieve, los materiales y la génesis de los suelos.

Suelos de la Altillanura plana a ligeramente ondulada

En estos suelos se encuentran los siguientes.

- **Consociación PUERTO LOPEZ (PT)**

Las texturas son finas a moderadamente finas en las partes planas , y medias a moderadamente gruesas sobre planos inclinados; los colores dominantes del perfil son pardo y rojo.

Tienen un relieve plano a ligeramente plano con pendientes 0-7%; ligeramente erosionado en algunas zonas terminales de la unidad.

Suelos de la Altillanura ondulada

Son áreas que se encuentran distribuidas en toda la altillanura alternando con la unidad fuertemente disectada.

La unidad presenta relieves irregulares con pendientes variables y evidencias de erosión por escurrimiento difuso y concentrado.

Los siguientes suelos hacen parte de estos

- **Asociación LA ESPINITA (EE)**

Esta compuesta por suelos aluviales antiguos, con un grado avanzado de meteorización.

En algunas partes se puede encontrar una cubierta superficial eólica.

El relieve es ondulado con pendientes 3-7-12-25%; erosión ligera a moderada en áreas localizadas, y afloramiento de material petroferrico en algunas zonas .

Las texturas sobre los domos son finas y presentan generalmente una capa superficial de material petroferrico .

Sobre las pendientes y pies de los planos inclinados, las texturas son medias a moderadamente gruesas de colores rojizos a pardo fuertes en todo el perfil.

La asociación esta compuesta por los conjuntos La Espinita (Tropectic Haplrthox) 30%, El Palmar (Petroferric Haplustox) 30%, La Plata (Typic Ustipsamment) 30%, y 10% de inclusiones de Typic Tropaquept.

Estos suelos se encuentran generalmente con pastos naturales.

Suelos de la Altillanura Fuertemente disectada

La unidad presenta un relieve fuertemente accidentado, que comprende colinas aisladas hasta superficies totalmente quebradas, cuya disección ha sido acelerada por el proceso erosivo.

La zona generalmente alterna con superficies ligeramente disectadas , observándose mayor disección en el sur y al este de la unidad.

La siguiente asociación hace parte de estos de estos suelos. Y esta localizada dentro del resguardo.

- **Asociación LA ENMA (EN)**

Los suelos que constituyen esta unidad están formados por materiales bastante alterados , provienen de las partes altas.

Los suelos Oxisoles dentro de la zona, tienen texturas medias en la superficie y finas en el subsuelo; dominan los colores negros y pardo grisáceos muy oscuros en los horizontes superiores y a medida que se profundizan los colores se tornan claros.

Los suelos Inceptisoles, generalmente son de texturas medias, de colores negros en la superficie, y pardos grisáceos oscuros y grises en el subsuelo.

La asociación esta compuesta por los conjuntos la Enma (Plinthic Umbracquox) 45%, Caño Paez (Aeris Tropaquet) 30% y las Margaritas (Tropeptic Umbriorthox) 20%.

Uso potencial de las tierras

De acuerdo con el mapa de uso Potencial Desarrollado por personal del CIAT se encontró que la capacidad de uso de los suelos de esta región es la siguiente.

- **Clase IIs**

El uso que se le debe dar a estos suelos es básicamente el de cultivos agronómicos adaptados a las condiciones edáficas y climáticas . Fáciles de mecanizar , pastos introducidos, ganadería semiintensiva, y arreglos agroforestales y agrosilvopastoriles

- **IIIc-IVs**

El uso que se le debe de dar a estos suelos de acuerdo al mapa de uso potencial Es el siguiente :

En las zonas planas , aptos para cultivos y pastos introducidos , anuales , bianuales, perennes en arreglos agroforestales o silvopastoriles. Requiere riego suplementario, en donde aumenta la pendiente se debe conservar la vegetación natural

• VIII

El uso agrícola que se le debe de dar a estos suelos es casi nulo, ya que solo se debe de conservar la biodiversidad de los bosques de galería, morichales, matas de monte. Utilizarse como refugios o como base para alimentación de la fauna nativa, como cotos de caza y pesca, zoocria y extracción selectiva.

Ver Mapa de Suelos , Mapa de uso Potencial (Anexos)

Historia de los pobladores

Etnias

La fundación de Cháviva se remonta a principios de siglo y es inicialmente integrado en su totalidad por indígenas Achaguas que se localizan en lo que correspondió a los hatos Pivijay, Nuevo Mundo, Cuatro Vientos , El Turpial , La Victoria y angostura. Por los años treinta el señor Martín Torres se adueño de los terrenos de Humapo y luego al recrudecerse la violencia , vendió los hatos el turpial y las leonas, la compañía formada por los señores Raúl Jimeno y Plinio López. Los terrenos ocupados en esos momentos por los nativos eran solamente una franja de aproximadamente 2 Kilómetros de largo entre el río Meta y los caños Aceitico y Umapo.

Conflictos

La descomposición radical entre las poblaciones indígenas y blancas se produjo entre los años 1942 y 1959, por esta época y anteriormente, la explotación de madera sobre el margen derecho del río Meta , principalmente efectuada por inmigrantes Boyacenses, utilizó gran cantidad de mano de obra indígena y esto fue ya una gran avanzada de la civilización blanca sobre las poblaciones Indígenas del Llano.

Los grupos Indígenas tanto los Achaguas como los Piapocos pertenecen a la misma familia Lingüística: La familia Arawak.

Historia en el cambio en el uso de la tierra

El cambio en el uso de la tierra no ha sido muy significativo, desde su llegada a la región y formación como resguardo indígena siempre han cultivado la yuca; y el plátano en menor escala, debido a su desarraigo por los bienes materiales y a llevar una economía solo de subsistencia nunca se ha experimentado con otros cultivos que les resulta mas comercial que cotidiano.

La UMATA, ha realizado proyectos de Frutales como piña y cítricos, pero han fracasado.

El mayor uso que se le da a la tierra es básicamente, "el conuco", para la siembra de la yuca brava o amarga.

Siempre cultivan en pequeñas áreas paralelas al cauce de río Meta y de los caños.

También por tradición tiene algunos frutales alrededor de sus casas.

En la actualidad el uso agrícola que se le esta dando al suelo es básicamente en el cultivo de yuca con una área aproximada de 50 Ha, y una pequeña área sembrada en arroz.

Tenencia de la tierra

- **Formas de tenencia:**

Las dos comunidades indígenas con un total de 444 personas ocupan actualmente un territorio de 4838 Hectáreas en calidad de resguardo Indígena constituido mediante resolución 052 de julio 21 de 1983.

- **Distribución de la tierra:**

El área total del resguardo esta ocupado por 2 comunidades así: Los Achagua de Umapo tan solo con 1519 Hectáreas y los piapocos de la Victoria que ocupan 3318 hectáreas del resguardo. Este territorio es explotado en forma comunal y familiar en la instalación de sus conucos.

Del procedimiento de extinción de dominio privado adelantado por el INCORA, sobre las haciendas El Turpial y La Victoria de propiedad del señor Roberto Huérfano Fonseca.

Población Total

El resguardo Indígena posee una población total de 444 habitantes , distribuidos así,

	Habitantes	Familias
Umapo	292	44
Victoria	152	22
Total	444	66

Infraestructura

- **Salud**

Se cuenta con un puesto de salud (Umapo) sin terminar , sin dotación y sin recurso humano; ubicado sobre la principal de Puerto López- Puerto Gaitan . Se cuenta con un promotor, esporádicamente se llevan a cabo algunos programas de promoción y prevención de la salud, como brigadas de salud y de vacunación.

No existe puesto de salud de la medicina occidental en el resguardo, la asistencia la da el promotor llamado Marcos Gaitan posee un pequeño equipo de primeros auxilios , recibió el curso en Lomalinda (ILV) y con salud del Meta. Los casos graves los se llevan a Puerto López y a Puerto Gaitan; para recibir asistencia utilizan la tarjeta del Sisben (da rebajas en consultas y en drogas).

- **Vías**

Humapo

En el kilómetro 76 que de Puerto López conduce a Puerto Gaitan, se desvía a mano izquierda por una vía carretable en buen estado y a 3 kilómetros se encuentra el centro poblado.

La Victoria

En el kilometro 76 que de puerto López conduce a Puerto Gaitan se desvía a mano derecha adentrando 6.7 kilómetros por una zona carreteable en muy mal estado , demasiado difícil de transitar en época de invierno.

- **Educación**

Umapo:

Escuela Umapo, cuenta con dos docentes, ambos son indígenas , hay 62 alumnos y reciben clase solo en una jornada, los grados dictados son de 1 a 5 , programa Unuma. Infraestructura física: 3 aulas , 1 unidad sanitaria y un espacio utilizado como campo deportivo .

Servicios Básicos: Acueducto: Pozo; Alcantarillado: Pozo séptico; Energía: Planta.

Proyectos Educativos: Recuperación de la cultura indígena y rescate de la recreación y el deporte.

Se ofrece el servicio de restaurante escolar en 4 hogares, este servicio es ofrecido por ICBF.

Victoria: Dos docentes , ambos son indígenas, 3 aulas de clase, 1 unidad sanitaria, 1 cancha múltiple, 1 kiosco, 1 habitación- cocina , agua de pozo, pozo séptico, energía de planta solar y dotación totalmente deficiente.

Se ofrece el servicio de restaurante escolar en 5 hogares comunitarios de Bienestar Familiar.

Organización Económica.

La economía del reguardo (Umapo, Victoria) es básicamente de subsistencia, esto quiere decir que se vive a través de la explotación de un conuco, de la caza, la pesca y la recolección sin que se presente un excedente cambiable. La producción de reducida

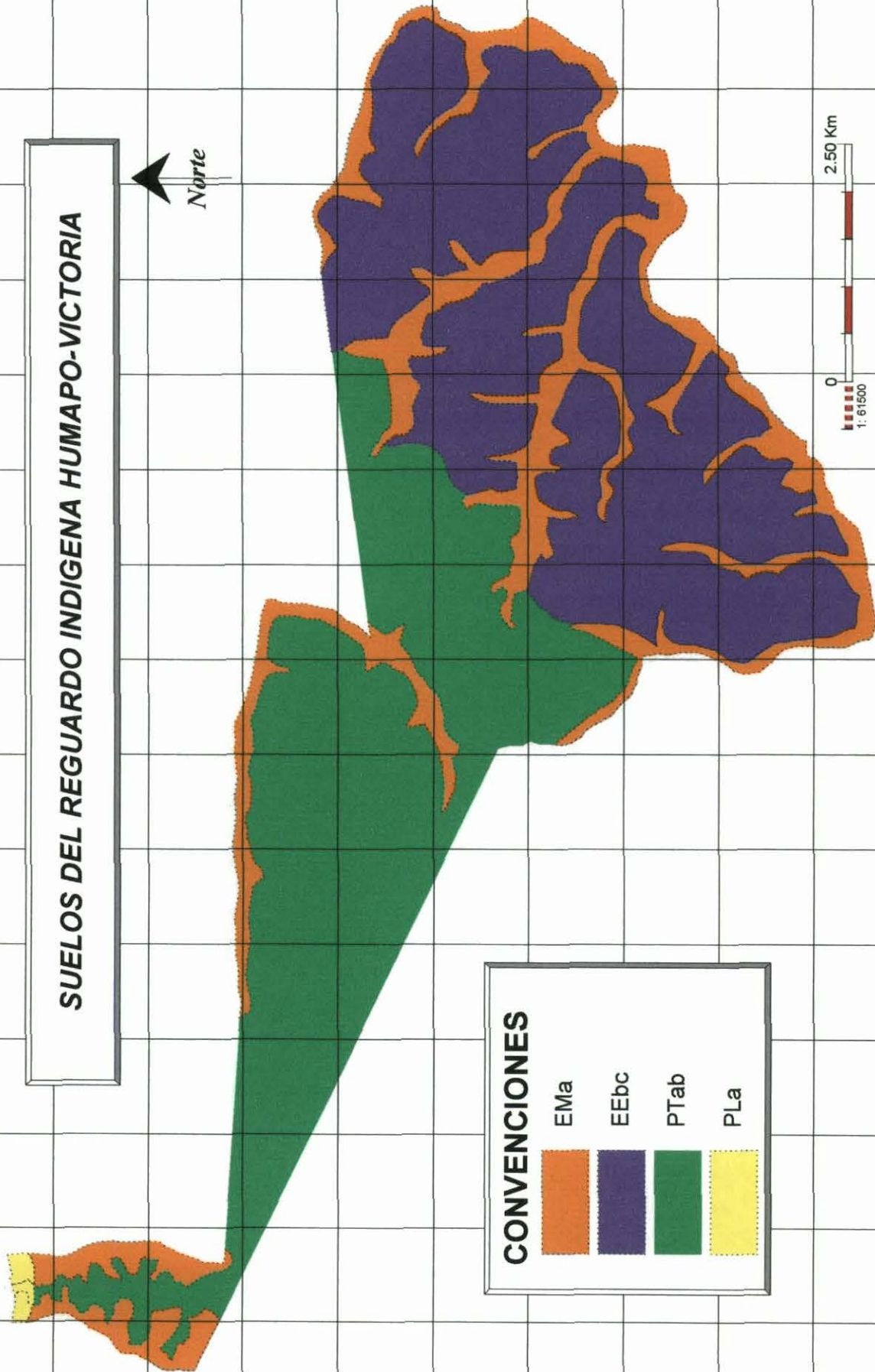
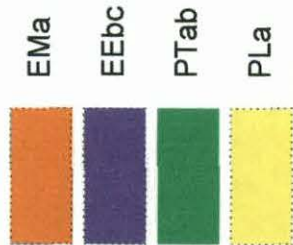
escala y la ausencia de una división interna del trabajo impide el comercio lo^e intercambio de mercancías complementarias dentro de esta sociedad .

Cada comunidad produce mas o menos los mismos elementos, ya sean naturales o elaborados, ninguna depende esencialmente de otro para productos especiales, se establece mas bien una red de intercambio que se presenta menos bajo la forma de transacciones económicas y mas de regalos recíprocos.

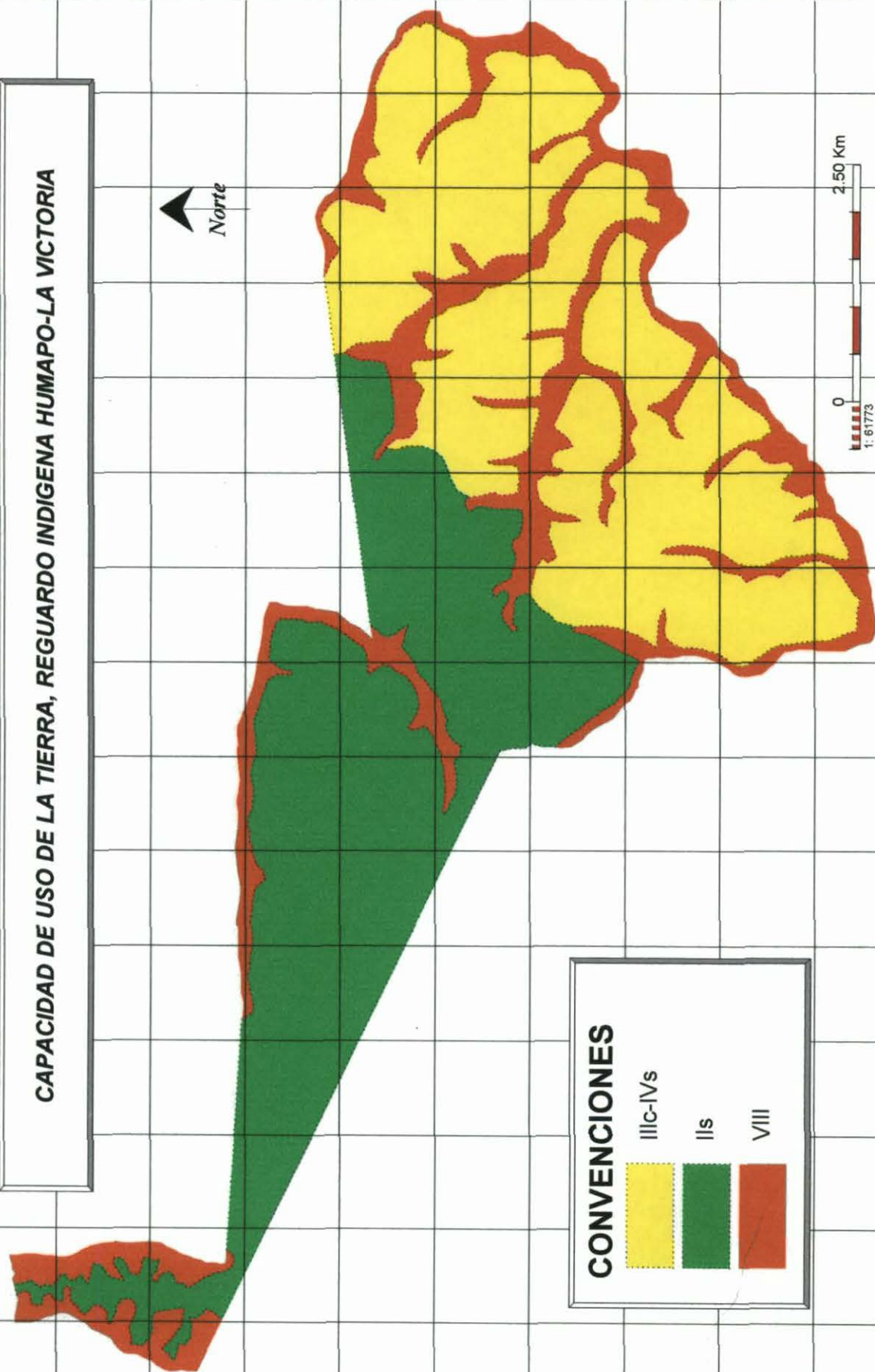
SUELOS DEL REGUARDO INDIGENA HUMAPO-VICTORIA



CONVENCIONES



CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA, REGUARDO INDIGENA HUMAPO-LA VICTORIA



CONVENCIONES

IIIc-IVs

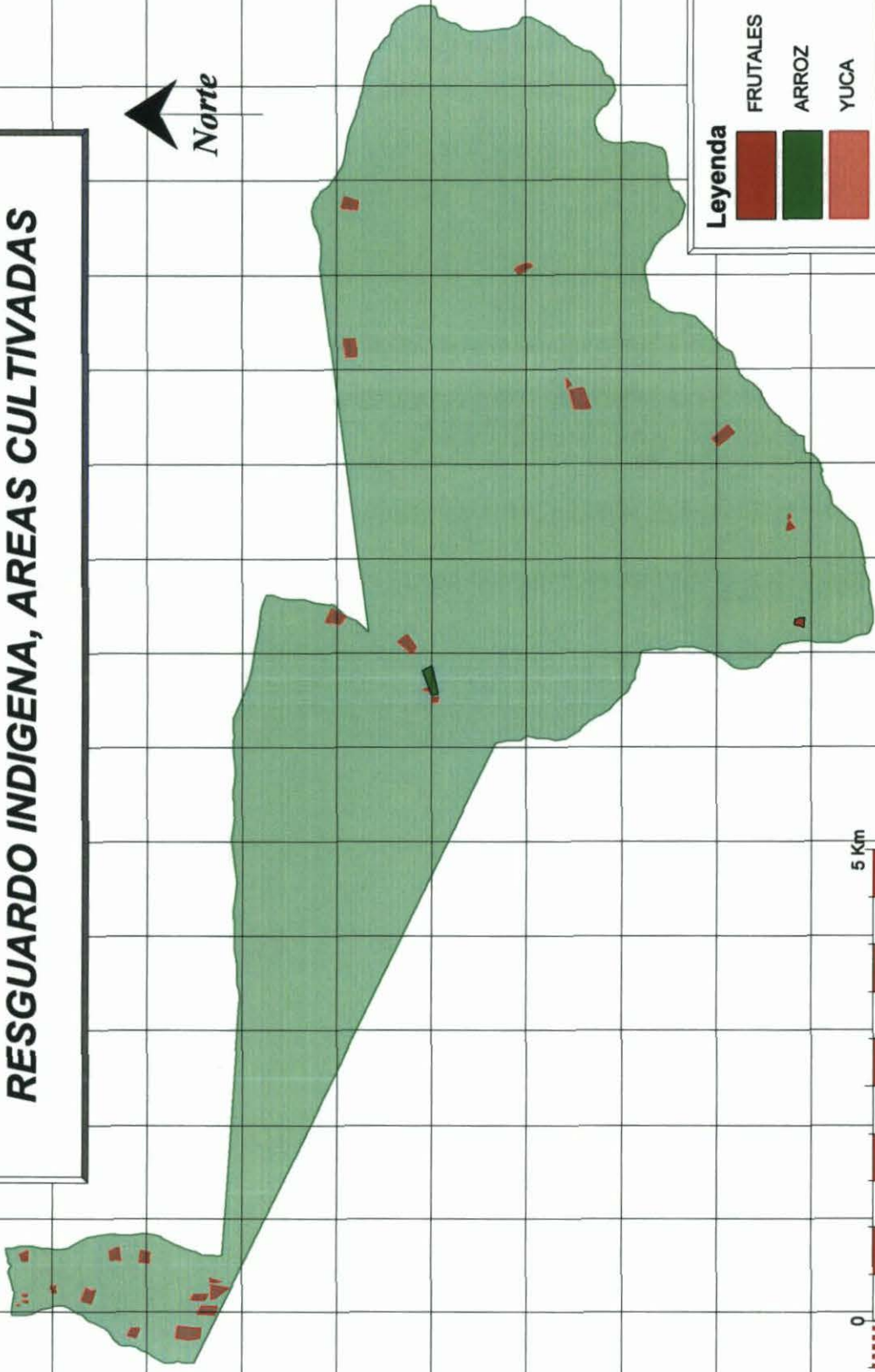
IIIs

VIII

RESGUARDO INDIGENA, AREAS CULTIVADAS



Leyenda



INFRAESTRUCTURA RESGUARDO INDIGENA HUMAPO-LA VICTORIA








CARRETERA A PUERTO GAITAN

HUMAPO

LA VICTORIA

CONVENCIONES

-  CARRETEABLE
-  VIVIENDAS
-  CASETA COMUNAL
-  ESCUELA
-  RESTAURANTE ESCOLAR



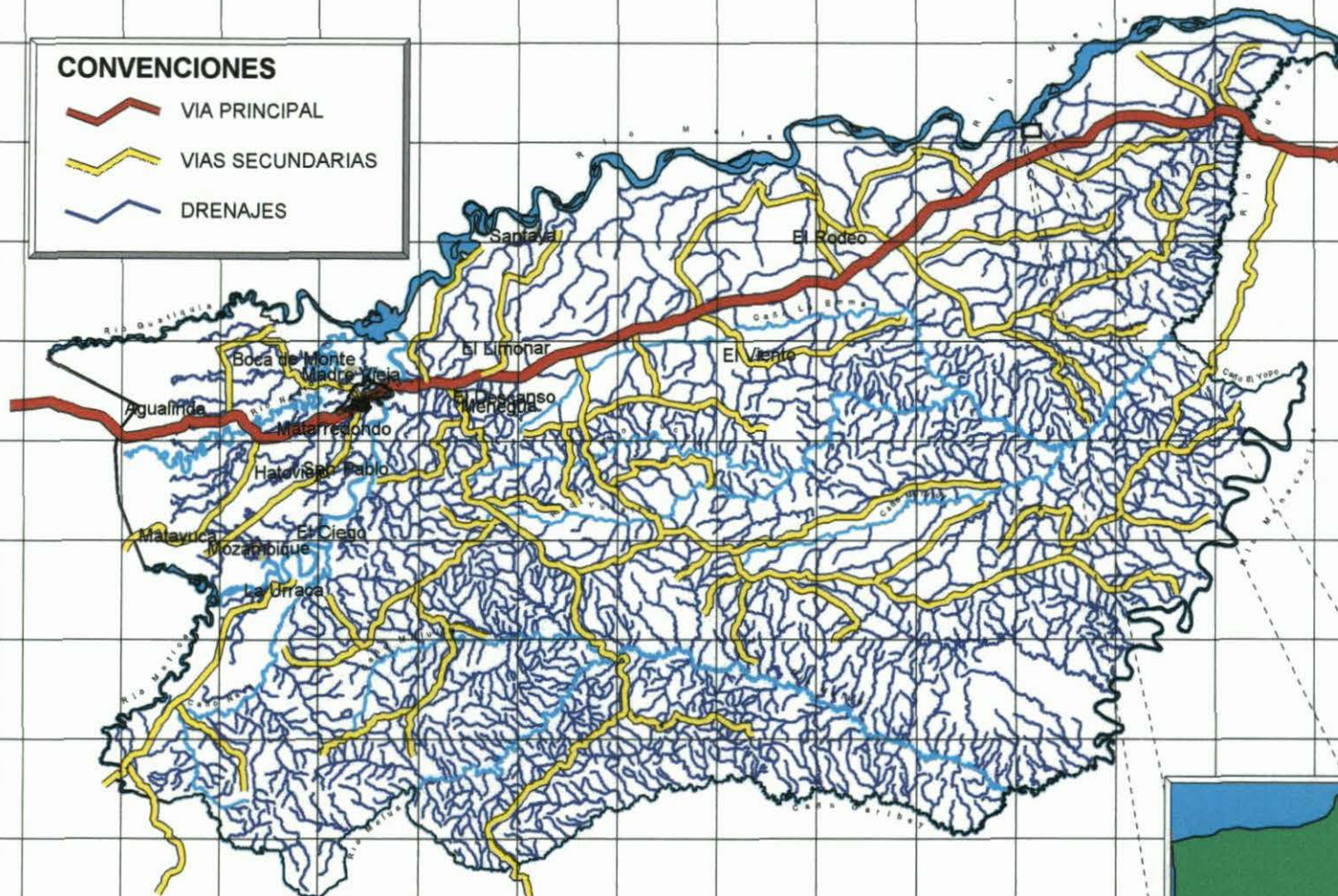
Scale 1: 61773

LOCALIZACION, VEREDA EL TURPIAL EN EL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ

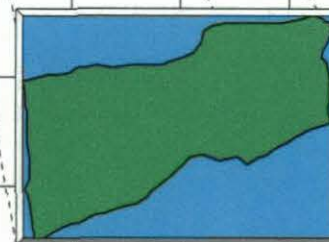


CONVENCIONES

- VIA PRINCIPAL
- VIAS SECUNDARIAS
- DRENAJES



50 Km
1: 700000



EL TURPIAL

Localización Geográfica

La comunidad del Turpial esta ubicada en la vereda de Chaviva , jurisdicción del Municipio de Puerto López, Departamento del Meta.

Esta ubicada a una distancia de Puerto López de 80 Km. por la carretera que conduce a Puerto Gaitan

La posición geográfica corresponde a los 4° 19' de latitud Norte y 72° 21"longitud oeste.

Aspectos Físicos

Relieve:

Tiene una topografía plana en su gran mayoría y un sector ondulado hacia el Río Meta.

Disponibilidad de agua:

Cuenta con el caño el Turpial y caño sin nombre, caños veraneros, además cuenta con un pozo profundo con agua permanente.

Clima:

El clima de la región es el que corresponde a la llanura tropical con las características de cálido húmedo, la precipitación fluvial esta alrededor de 2.300 milímetros total anual y la temperatura atmosférica promedio anual varia entre 24°C y 30 °C. Las anteriores características determinan que el área se encuentra dentro del bosque húmedo tropical (bh-t) deacuerdo con el sistema de zonas de vida de Holdridge.

Disponibilidad de Riego:

No hay ninguna técnica en el momento de regar los cultivos, al igual que otras comunidades siempre siembran en las épocas de lluvia aprovechando al máximo esta precipitación.

Suelos

La mayoría están constituidos por suelos de sabanas, con textura arenoarcillosa , van de regular a baja fertilidad , son suelos con alguna vocación ganadera siempre y cuando se introduzcan pastos mejorados , para aumentar la carga animal , en la practica para pastoreo de sabanas son necesarias 7 hectáreas para una cabeza de ganado.

Los suelos comprendidos en la región de el Turpial son los siguientes

Suelos de la Planicie aluvial activa de desborde.

Comprende todas aquellas áreas aledañas a paralelas al cauce principal de los ríos, las cuales están constituidas por aluviones recientes y sujetas a inundaciones periódicas en época de lluvias.

Entre estos suelos se encuentra entre otros el complejo PUERTO LIMON (PL).

Complejo PUERTO LIMON (PI)

Comprende suelos muy poco evolucionados que reciben continuos aportes de materiales.

Presentan relieve plano a ligeramente plano, con pendientes del 0-3%. Los límites fisiográficos son claros con los diques naturales , meandros abandonados y planos de desborde.

Se caracterizan por su textura generalmente gruesas, de color pardo grisáceo oscuro a gris oscuro , con manchas grises y rojas, testigos de las fluctuaciones del nivel freático.

El complejo está compuesto por los conjuntos Puerto Limón (Aquic Tropopsamment) en un 60% ; Humea (Tropic Aeris Fluvaquent) en un 20%, Caicará (Aquic Tropofluent) en un 15% y un 5% de inclusiones de Fluventic Tropoquent.

Suelos de la Altillanura

Este paisaje se localiza entre los ríos Meta, Metica, Melua, Manacasias, Yucao y Urichaca.

El relieve va desde plano a fuertemente disectado , surcado por numerosos caños y esteros que forman pequeños valles coluvio aluviales.

Dentro de esta zona se separaron cuatro unidades teniendo en cuenta el relieve, los materiales y la génesis de los suelos.

Suelos de la Altillanura plana a ligeramente ondulada

En estos suelos se encuentran los siguientes.

- **Consociación PUERTO LOPEZ (PT)**

Las texturas son finas a moderadamente finas en las partes planas , y medias a moderadamente gruesas sobre planos inclinados; los colores dominantes del perfil son pardo y rojo.

Tienen un relieve plano a ligeramente plano con pendientes 0-7%; ligeramente erosionado en algunas zonas terminales de la unidad.

Suelos de la Altillanura Fuertemente disectada

La unidad presenta un relieve fuertemente accidentado, que comprende colinas aisladas hasta superficies totalmente quebradas, cuya disección ha sido acelerada por el proceso erosivo.

La zona generalmente alterna con superficies ligeramente disectadas , observándose mayor disección en el sur y al este de la unidad.

La siguiente asociación hace parte de estos de-estos suelos. Y esta localizada dentro del resguardo.

- **Asociación LA ENMA (EN)**

Los suelos que constituyen esta unidad están formados por materiales bastante alterados , provienen de las partes altas.

Los suelos Oxisoles dentro de la zona, tienen texturas medias en la superficie y finas en el subsuelo; dominan los colores negros y pardo grisáceos muy oscuros en los horizontes superiores y a medida que se profundizan los colores se tornan claros.

Los suelos Inceptisoles, generalmente son de texturas medias, de colores negros en la superficie, y pardos grisáceos oscuros y grises en el subsuelo.

La asociación está compuesta por los conjuntos la Enma (Plinthic Umbraquox) 45%, Caño Paez (Aerit Tropaequet) 30% y las Margaritas (Tropeptic Umbriorthox) 20%.

Uso potencial de las tierras

De acuerdo con el mapa de uso Potencial Desarrollado en el área estudiada, se encuentra que los siguientes usos potenciales.

- **IIs**

El uso que se le debe dar a estos suelos es básicamente el de cultivos agronómicos adaptados a las condiciones edáficas y climáticas . Fáciles de mecanizar , pastos introducidos, ganadería semiintensiva, y arreglos agroforestales y agrosilvopastoriles

- **VIII**

El uso agrícola que se le debe de dar a estos suelos es casi nulo, ya que solo se debe de conservar la biodiversidad de los bosques de galería, morichales, matas de monte. Utilizarse como refugios o como base para alimentación de la fauna nativa, como cotos de caza y pesca, zoocria y extracción selectiva.

Ver Mapa de Suelos ,Mapa de uso Potencial (ANEXOS)

Historia de los pobladores

Etnias

La comunidad de el Turpial se empezó a formar como comunidad en el año de 1987, cuando sus primeros pobladores; colonos venidos de otra regiones como Boyaca y Tolimal se asentaron en esa propiedad, después de esto otras familias se han ido asentando progresivamente hasta llegar a las 15 familias que actualmente ocupan el territorio.

Los primeros pobladores de la región que se autodenominan fundadores fueron los señores: Arturo Lemas, Ignacio Quintero, Vicente Velasquez, Carlos Chatoba, Segundo Rodriguez, Rodrigo Mosquera, Horacio Castillo, Henry Apolinar, Manuel Mosquera y Pedro Apolinar, LA gran mayoría de estas personas aun siguen en la comunidad

Historia en el cambio en el uso de la tierra

El cambio en el uso de la tierra no ha sido muy significativo, desde su llegada a la región y formación como comunidad se ha cultivado frutales, plátano y yuca en menor escala, pero en los últimos años se ha intensificado el cultivo de frutales y cítricos intentado introducirlos a un mercado competitivo, en la actualidad hay una buena parte de la región con cultivos de cítricos y maracuya algunos de estos ya tienen un mercado en los pueblos vecinos.

Tenencia de la tierra

Formas de tenencia:

La comunidad del Turpial tiene en total un área de 148 Ha las cuales están distribuidas en 15 familias en diferentes áreas la mas pequeña tiene un área de 5 Ha y la mas grande de 17 Ha, cada familia explota sus tierras de acuerdo a su conveniencia y a su gusto, cada familia tiene autonomía sobre su predio.

Distribución de la tierra:

El área total de la comunidad es de 148 Ha incluyendo el área de la escuela. esta ocupado por 15 familias así:

Propietario	Area
Rodrigo Mosquera	12 Ha con 1125 m ²
Jairo Barón Ramírez	7 Ha con 8321 m ²
Alfonso Guerrero Gutiérrez	12 Ha con 6687 m ²
Arturo Lemus	15 Ha con 3125 m ²
Segundo Rodríguez	6 Ha con 5625 m ²
Luis Eduardo Reyes	5 Ha con 9125 m ²
Víctor Rodríguez	4 Ha con 9500 m ²
Ruben Espitia	7 Ha con 1625 m ²
Antonio Galindo	5 Ha con 0.030 m ²
Vidal Beltran	6 Ha con 3750 m ²
Jairo Alfonso Medina	6 Ha con 0.670 m ²
Henry Apolinar	9 Ha con 5600 m ²
Manuel Bermúdez	13 Ha con 7237 m ²
Arnulfo Cubillos	17 Ha
Luiz Manuel Gomez	7 Ha con 5000 m ²

Del procedimiento de extinción de dominio privado adelantado por el INCORA, sobre las haciendas El Turpial y La Victoria de propiedad del señor Roberto Huérfano Fonseca.

Población Total:

La comunidad Turpial posee una población total de 60 habitantes , distribuidos así :

Habitantes

Adultos	30
Niños	22
Total	55

Infraestructura

Salud

Esporádicamente se llevan a cabo algunos programas de promoción y prevención de la salud, como brigadas de salud y de vacunación.

Parte de la comunidad cuenta con algún tipo de servicio médico en el Municipio de Puerto López ya sea de Salud Total o Despertar, además de estos servicios toda la comunidad cuenta por parte del municipio con el servicio del Sisben el cual les presta los servicios básicos de salud de forma muy económicos.

Aseo

No existe recolección de basuras, ni disposición final de residuos sólidos y es frecuente la quema de la misma.

Educación

Escuela El Turpial, cuenta con un docente del municipio de Puerto López, hay 30 alumnos y reciben clase solo en una jornada, los grados dictados son de 1 a 5.

Infraestructura física: 2 aulas, 1 unidad sanitaria, una cancha múltiple y un cuarto para vivienda del profesor

Servicios Básicos: Acueducto: Pozo; Alcantarillado: Pozo séptico; Energía: Planta solar
Hay una cancha de deporte donde los niños practican el deporte que ellos prefieran.

Se ofrece el servicio de restaurante escolar para los niños que asisten a la escuela, este servicio es ofrecido por ICBF, pero los padres deben de pagar una pequeña suma de dinero de donde se le paga el servicio a una persona encargada del restaurante, esta persona forma parte de la propia comunidad. Los honorarios del profesor lo paga la

Diócesis, los padres no deben de pagar mensualidad ni ningún tipo de salario al profesor.

Los jóvenes que quieran continuar la básica secundaria deben de ir al Municipio de Puerto López o a la vereda Cháviva, ya que la comunidad no cuenta con este servicio.

Organización Económica.

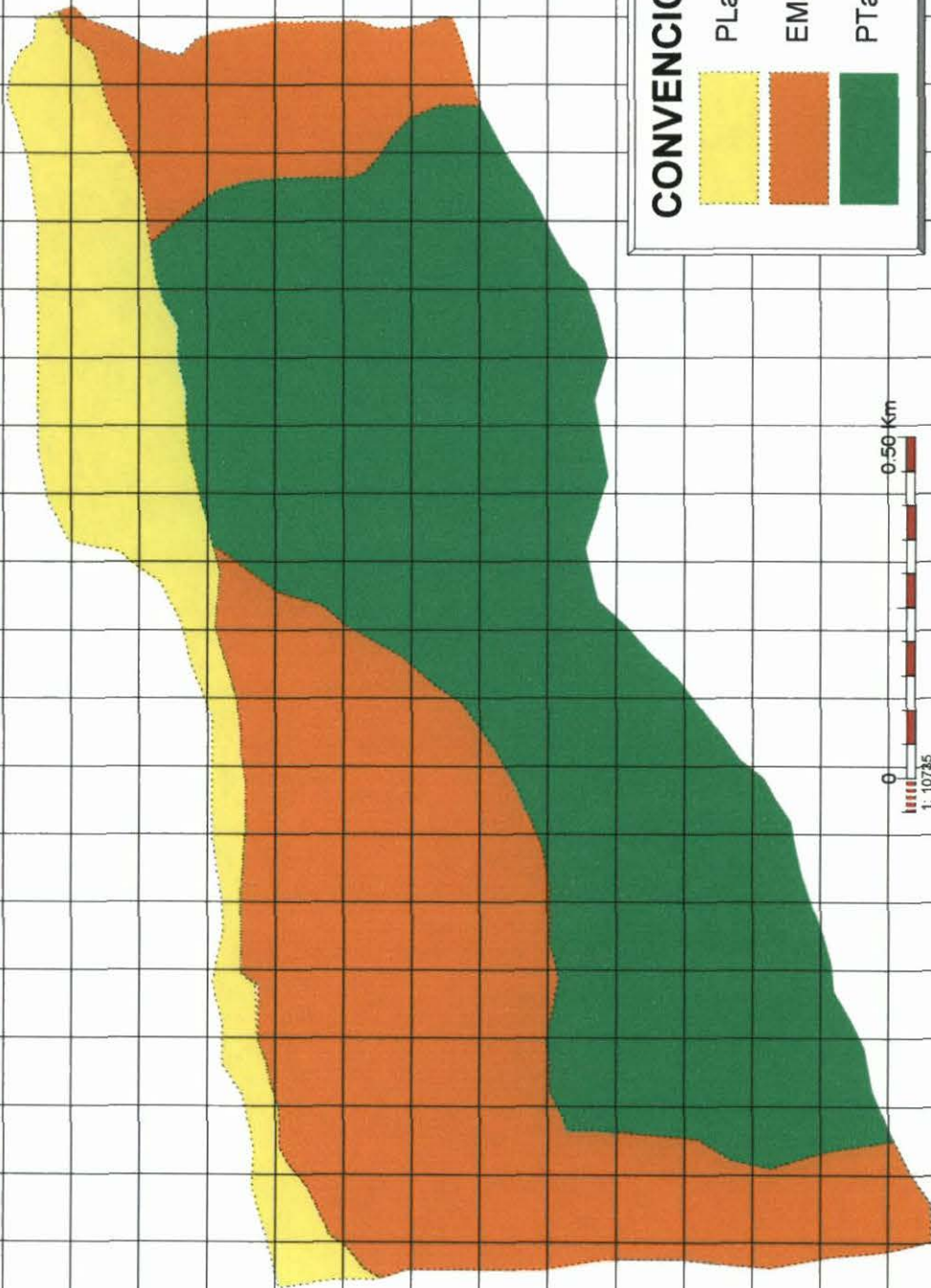
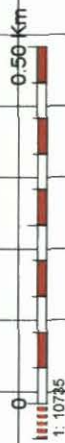
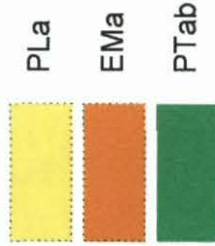
La economía de la comunidad del Turpial es básicamente de subsistencia, esto quiere decir que se vive a través de la explotación de sus parcelas.

No se puede decir exactamente cual es la principal fuente de subsistencia de esta comunidad ya que es muy variada, una parte de la comunidad vive de la venta de la yuca y el plátano, en las épocas de cosecha surten los municipios de Pto. López, Pto. Gaitan y sus alrededores de yuca, esta yuca es de muy buena calidad por esto es de gran importancia para la región esta comunidad, otras familias subsisten de la venta de leche y ganado, algunos jóvenes trabajan en fincas vecinas como jornaleros o en trabajos temporales de la región como la construcción de la carretera a Puerto Gaitan.

SUELOS, VEREDA EL TURPIAL





CONVENCIONES

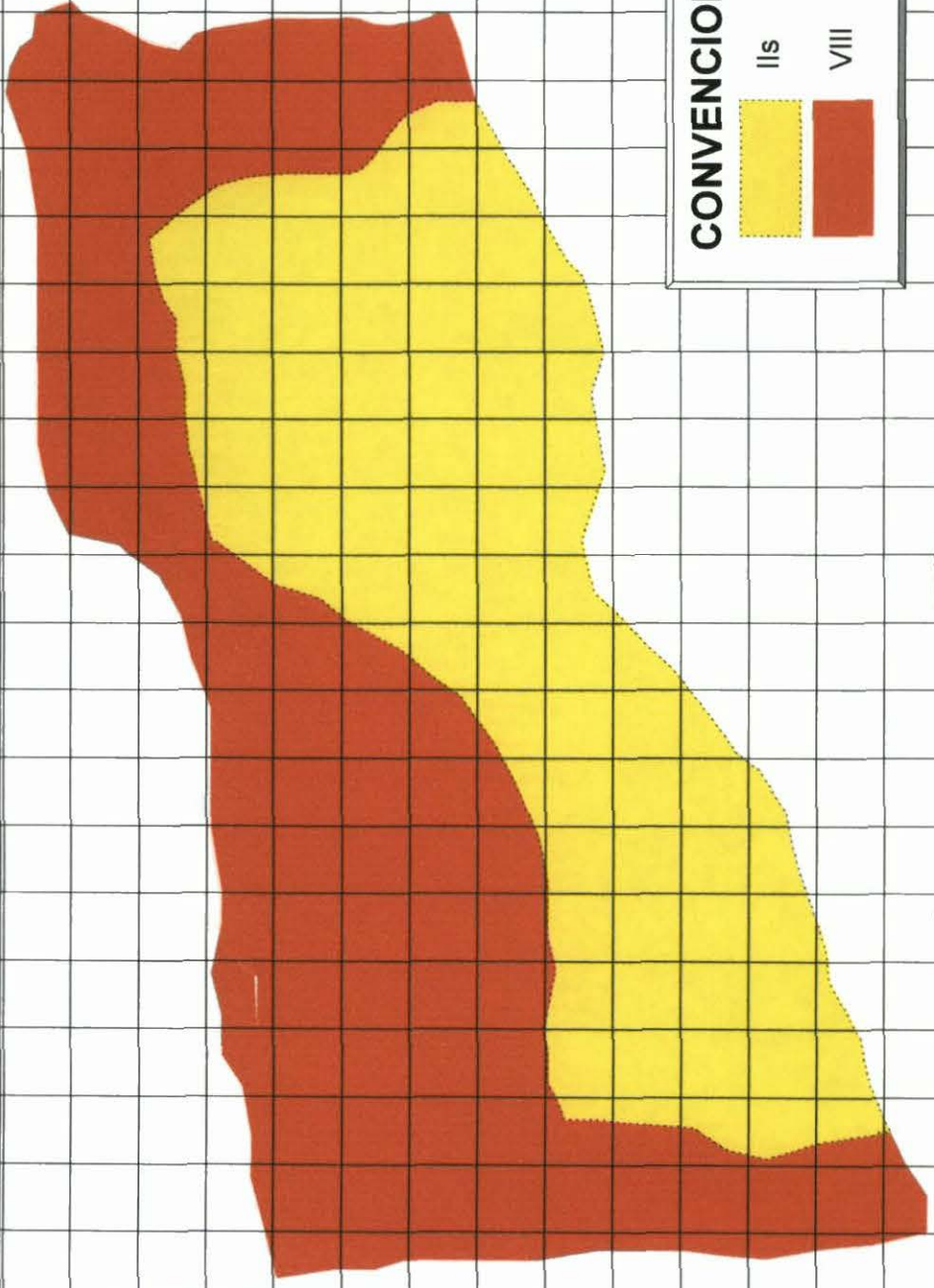
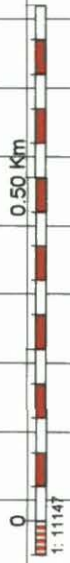


CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA, EL TURPIAL

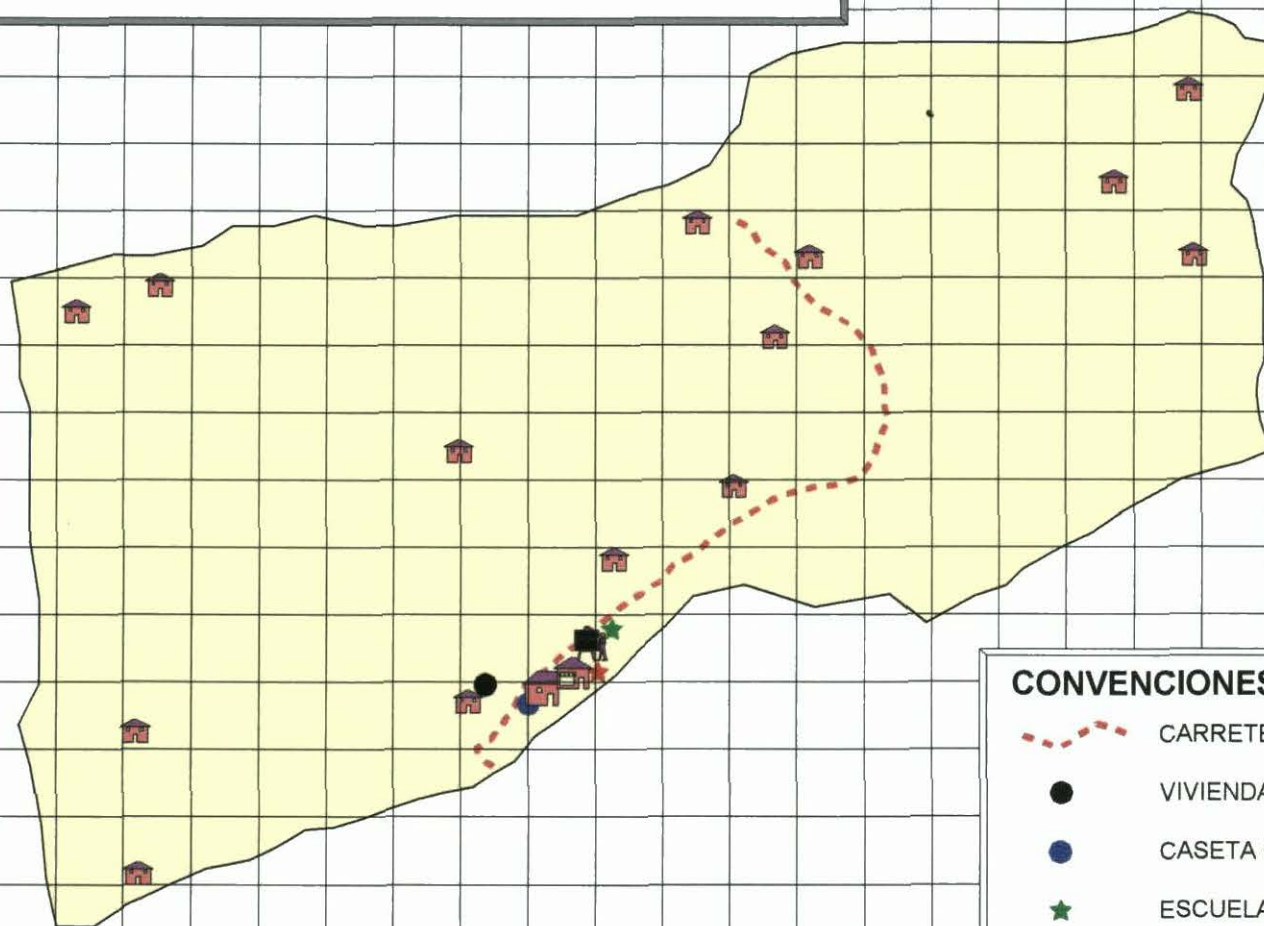


CONVENCIONES






	IIs
	VIII

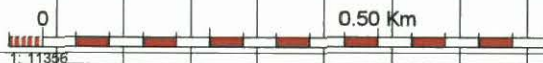


INFRAESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD EL TURPIAL

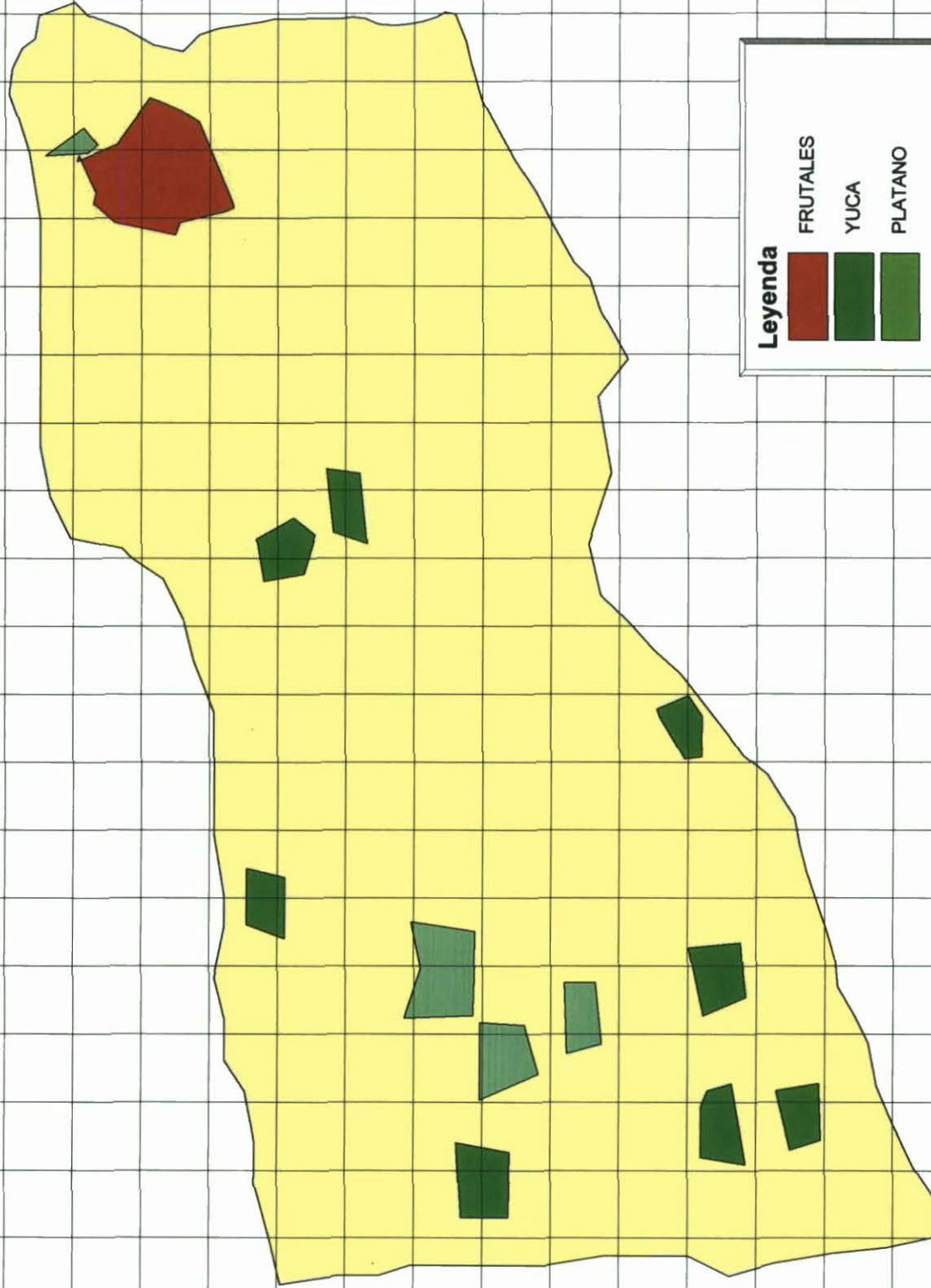


CONVENCIONES

-  CARRETEABLE
-  VIVIENDAS
-  CASETA COMUNAL
-  ESCUELA
-  RESTAURANTE ESCOLAR



CULTIVOS EN EL MOMENTO DE LA TOMA DE DATOS



- Leyenda**
- FRUTALES
 - YUCA
 - PLATANO



PUERTO ALICIA

ASPECTOS FISICOS

Localización geográfica.

La Comunidad de Puerto Alicia, esta asentadas en la margen derecha del Río Metica, en jurisdicción de la inspección de Policía la Balsa, Municipio de Puerto López Departamento del Meta.

La posición geográfica corresponde a los 3° 56' de latitud Norte y 73° 00' longitud oeste

La comunidad cuenta con área aproximada de 242.2 Ha.

Relieve

El relieve es plano en un 90%,

Clima

El clima de la región es el que corresponde a la llanura tropical con las características de cálido húmedo, la precipitación fluvial esta alrededor de 2.300 milímetros total anual y la temperatura atmosférica promedio anual varia entre 23 °C y 28 °C

Suelos

Suelos de diques natuarles

Son fajas angostas, ligeramente convexas y paralelas a los cauces menores de los ríos principales. Están compuestos por aluviones recientes de texturas variables y sujetas a inundaciones en época de invierno.

- **Asociación Ranchería (RAa):**

Comprende suelos muy pocos evolucionados formados por sedimentos recientes, dentro de un relieve plano con pendientes menores del 3%. Los límites son claros a difusos con los complejos de orillares y los bacines. Las texturas de sus horizontes varían desde moderadamente finas a moderadamente gruesas, de color generalmente pardo grisáceo oscuro y gris oscuro. Se dedican a cultivos de algodón, arroz, maíz, plátano y algunos frutales especialmente mangos y cítricos. La asociación está compuesta por los conjuntos Rancherías (Tropofluvent) 65% y Metica (Tropic fluvaquent) 35%; ambos presentes dentro del territorio municipal ocupando 13.279 Ha aproximadamente.

- **Suelos de la Planicie aluvial activa de desborde.**

Comprende todas aquellas áreas aledañas a paralelas al cauce principal de los ríos, las cuales están constituidas por aluviones recientes y sujetas a inundaciones periódicas en época de lluvias.

Entre estos suelos se encuentra entre otros el complejo PUERTO LIMON (PL).

- **Complejo PUERTO LIMON (PI)**

Comprende suelos muy poco evolucionados que reciben continuos aportes de materiales.

Presentan relieve plano a ligeramente plano, con pendientes del 0-3%. Los límites fisiográficos son claros con los diques naturales, meandros abandonados y planos de desborde.

Se caracterizan por sus texturas generalmente gruesas, de color pardo grisáceo oscuro a gris oscuro, con manchas grises y rojas, testigos de las fluctuaciones del nivel freático. El complejo está compuesto por los conjuntos Puerto Limón (Aquic Tropopsamment) en un 60%; Humea (Tropic Aerico Fluvaquent) en un 20%, Caicará (Aquic Tropofluvent) en un 15% y un 5% de inclusiones de Fluventic Tropoquent.

Uso potencial de las tierras

De acuerdo con el mapa de uso Potencial Desarrollado en el area estudiada, se encuentra 3 usos potenciales.

- **VIII**

El uso agrícola que se le debe de dar a estos suelos es casi nulo, ya que solo se debe de conservar la biodiversidad de los bosques de galería, morichales, matas de monte.

- **IIIsh-IVs**

Mecanización difícil .Aptos para cultivos de arroz y pastos introducidos adaptados a excesos de humedad (Brachiaria Humidícola). Ganadería Extensiva. Asociación de pastos introducidos con leguminosas y arboles nativos en arreglos agrosilvopastoriles

Disponibilidad de agua

La comunidad cuenta con el Rio Metica , el cual les sirve como medio de transporte y de alimentación .

Educación

Escuela San jose de Puerto Alicia , cuenta con un docentes del municipio de Puerto López, hay 15 alumnos y reciben clase solo en una jornada, los grados dictados son de 1 a 5 .

Infraestructura fisica: aulas , 1 unidad sanitaria, un cuarto para vivienda del profesor

Servicios Básicos: Acueducto: Pozo; Alcantarillado: Pozo séptico; Energía: Planta solar

Población

La población total entre niños y adulto es de aproximadamente 50 Personas, distribuidos así:

Niños	Adultos
-------	---------

13	44	Para un total de 53 habitantes en la Vereda
----	----	---

Salud

En la Vereda no se cuenta con centro de salud, ni infraestructura alguna para prestar servicios básico de salud, la comunidad tiene que desplazarse hasta el Municipio para tener acceso a algún tipo de servicio de salud, toda comunidad tiene el servicio del sisben.

Acueducto y Alcantarillado

No se cuenta con acueducto ni alcantarillado, el agua para el consumo humano es traído desde el río, en algunas casas hay posos pero son poco utilizados por la calidad de sus agua.

Aseo

Las basuras son recolectadas y quemadas por parte de cada familia.

Vías:

La vereda tiene una vía de acceso, en regular estado, sin pavimento y sin buenas especificaciones, no cuentan con un adecuado sistema de drenaje puesto que las aguas lluvias circulan por toda la superficie de las vías, erosionándolas constantemente, La vía de acceso es la que de Puerto López conduce a Villavicencio, entrando a mano izquierda por el corregimiento la Balsa, con tiempo de 45 minutos aproximadamente, desde Puerto Lopez

Organización Económica.

La economía de la comunidad de Puerto Alicia es básicamente de subsistencia, esto quiere decir que se vive a través de la explotación de sus parcelas y la venta de Pescado en la época de pesca.

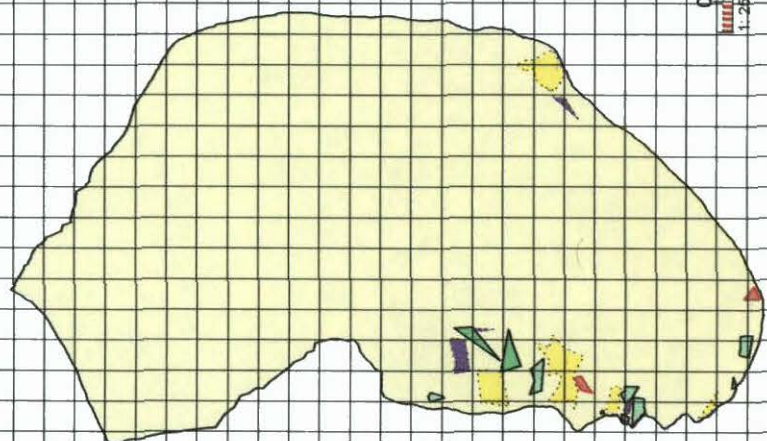
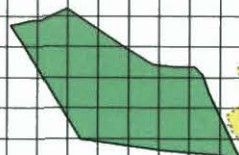
No se puede decir exactamente cual es la principal fuente de subsistencia de esta comunidad ya que es muy variada, una parte de la comunidad vive de la venta del plátano, arroz, frutales etc. en las épocas de cosecha surten los municipios de Pto. López, La Balsa y sus alrededores.

PUERTO ALICIA, AREAS CULTIVADAS



CONVENCIONES

MAIZ	PLATANO	ARROZ	MARACUYA	YUCA



MARACUYA

YUCA

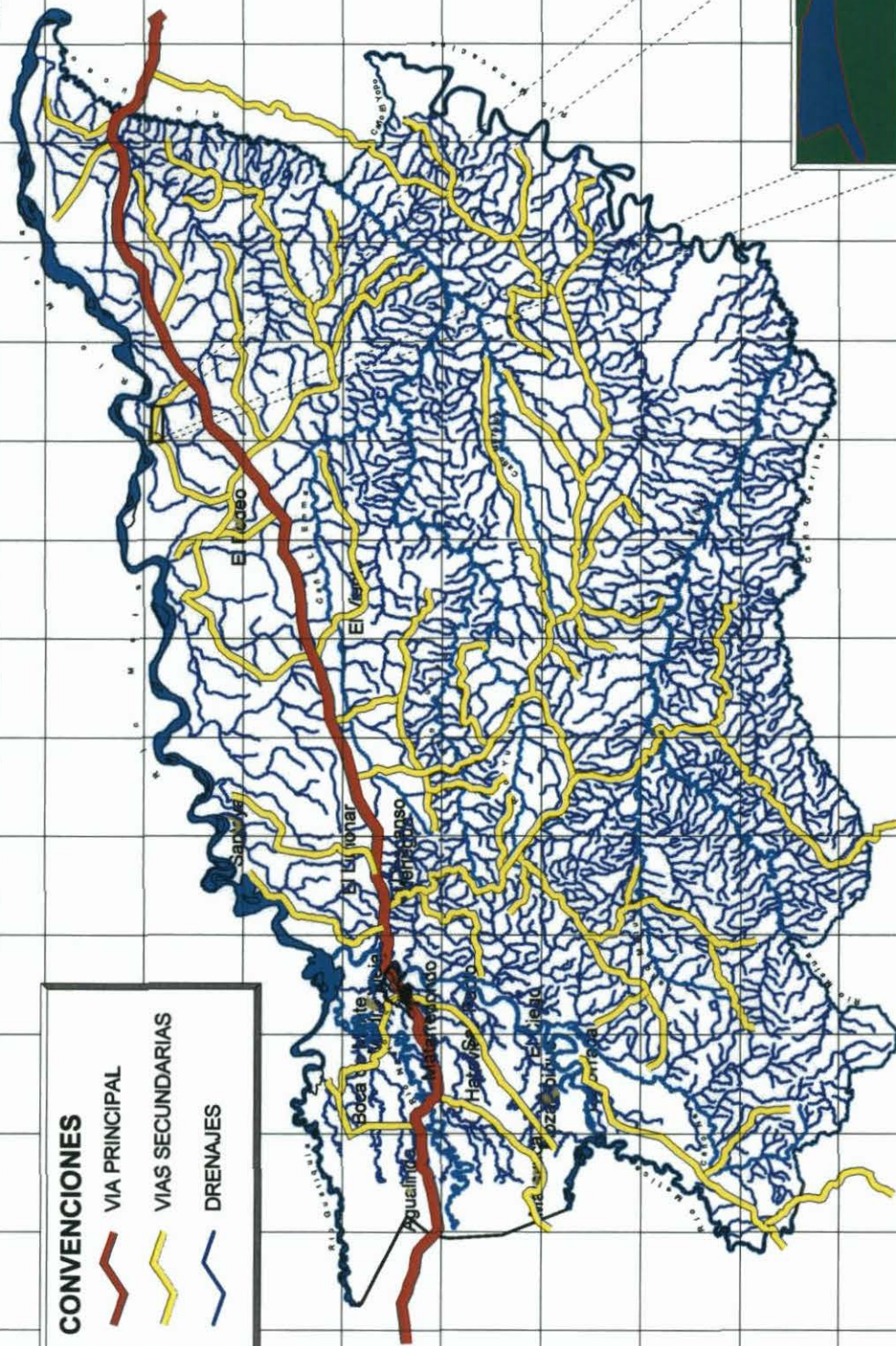
LOCALIZACION, PUERTO GUADALUPE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ

CONVENCIONES

VIA PRINCIPAL

VIAS SECUNDARIAS

DRENAJES



0 50 Km
1:700000

PUERTO GUADALUPE

1. ASPECTOS FISICOS

Localización geográfica

El centro poblado de Puerto Guadalupe, se encuentra ubicado al Norte, de la cabecera municipal, y ha logrado su desarrollo por su localización a orillas del río Meta y como vía de acceso y comunicación con Remolino. En su conformación urbana cuenta en total con 25 manzanas. (FIGURA 1.)

La posición geográfica corresponde a los 4° 18' de latitud Norte y 72° 25' longitud oeste

Relieve:

El relieve es plano en un 80 % con pendientes de 0-3 %, con pequeñas ondulaciones hacia los caños y las vegas del Río Meta.

Clima

El clima de la región es el que corresponde a la llanura tropical con las características de cálido húmedo, la precipitación fluvial esta alrededor de 2.300 milímetros total anual y la temperatura atmosférica promedio anual varia entre 26°C y 30 °C. Las anteriores características determinan que el área se encuentra dentro del bosque húmedo tropical (bh-t) de acuerdo con el sistema de zonas de vida de Holdridge.

Suelos

La mayoría están constituidos por suelos de sabanas, con textura arenoarcillosa , van de regular a baja fertilidad , son suelos con alguna vocación ganadera siempre y cuando se introduzcan pastos mejorados , para aumentar la carga animal , en la practica para pastoreo de sabanas son necesarias 7 hectáreas para una cabeza de ganado.

Los suelos comprendidos en la región de Puerto Guadalupe son los siguientes

Suelos de la Altillanura

Este paisaje se localiza entre los ríos Meta, Metica, Melua, Manacasias, Yucao y Urichaca.

El relieve va desde plano a fuertemente disectado , surcado por numerosos caños y esteros que forman pequeños valles coluvio aluviales.

Suelos de la Altillanura plana a ligeramente ondulada

En estos suelos se encuentran las siguientes unidades.

- **Consociación PUERTO LOPEZ (PT)**

Las texturas son finas a moderadamente finas en las partes planas , y medias a moderadamente gruesas sobre planos inclinados; los colores dominantes del perfil son pardo y rojo.

Tienen un relieve plano a ligeramente plano con pendientes 0-7%; ligeramente erosionado en algunas zonas terminales de la unidad.

Suelos de la Altillanura Fuertemente disectada

La unidad presenta un relieve fuertemente accidentado, que comprende colinas aisladas hasta superficies totalmente quebradas, cuya disección ha sido acelerada por el proceso erosivo.

La zona generalmente alterna con superficies ligeramente disectadas , observándose mayor disección en el sur y al este de la unidad.

La siguiente asociación hace parte de estos suelos. Y esta localizada dentro de la zona en estudio.

- **Asociación LA ENMA (EN)**

Los suelos que constituyen esta unidad están formados por materiales bastante alterados , provienen de las partes altas.

Los suelos Oxisoles dentro de la zona, tienen texturas medias en la superficie y finas en el subsuelo; dominan los colores negros y pardo grisáceos muy oscuros en los horizontes superiores y a medida que se profundizan los colores se tornan claros.

Los suelos Inceptisoles, generalmente son de texturas medias, de colores negros en la superficie, y pardos grisáceos oscuros y grises en el subsuelo.

La asociación esta compuesta por los conjuntos la Enma (Plinthic Umbraquox) 45%, Caño Paez (Aeric Trophaequect) 30% y las Margaritas (Tropeptic Umbriorthox) 20%.

Suelos de Diques Naturales

Son fajas angostas, ligeramente convexas y paralelas a los cauces menores de los ríos principales. Están compuestos por aluviones recientes de texturas variables y sujetas a inundaciones en época de invierno.

- **Asociación Ranchería (RAa):**

Comprende suelos muy pocos evolucionados formados por sedimentos recientes, dentro de un relieve plano con pendientes menores del 3%. Los limites son claros a difusos con los complejos de orillares y los bacines. Las texturas de sus horizontes varían desde moderadamente finas a moderadamente gruesas, de color generalmente pardo grisáceo oscuro y gris oscuro. Se dedican a cultivos de algodón, arroz, maíz, plátano y algunos frutales especialmente mangos y cítricos. La asociación esta compuesta por los conjuntos Rancherías (Tropofluvent) 65% y Metica (Tropic fluvaquent) 35%; ambos presentes dentro del territorio municipal ocupando 13.279 Ha aproximadamente.

Uso potencial de las tierras

De acuerdo con el mapa de uso Potencial Desarrollado en el área estudiada, se encuentra 3 usos potenciales.

- **IIIs**

El uso que se le debe dar a estos suelos es básicamente el de cultivos agronómicos adaptados a las condiciones edáficas y climáticas . Fáciles de mecanizar , pastos introducidos, ganadería semiintensiva, y arreglos agroforestales y agrosilvopastoriles

- **VIII**

El uso agrícola que se le debe de dar a estos suelos es casi nulo, ya que solo se debe de conservar la biodiversidad de los bosques de galería, morichales, matas de monte. Utilizarse como refugios o como base para alimentación de la fauna nativa, como cotos de caza y pesca, zoocria y extracción selectiva.

- **IIIsh-IVs**

Mecanización difícil .Aptos para cultivos de arroz y pastos introducidos adaptados a excesos de humedad (Brachiaria Humidícola). Ganadería Extensiva. Asociación de pastos introducidos con leguminosas y arboles nativos en arreglos agrosilvopastoriles

Ver Mapa de Suelos , Mapa de uso Potencial (ANEXOS)

Disponibilidad de agua:

La comunidad cuenta con el Río Meta y los caños Guayuriba, el Perro, Arrecifes , caños veraneros, además cuenta con un pozo profundo con agua permanente.

TENENCIA DE LA TIERRA

- **Formas de Tenencia**

El centro poblado de Puerto Guadalupe tiene un área de 9.41 Ha, también tienen una sabana comunal con un área de 160.4 Ha la cual pueden explotar de la forma como ellos quieran, teniendo primero que consultar con la junta de acción comunal.

- **Distribución de la Tierra**

El centro poblado cuenta con tres usos del suelo. De estos la mayor parte es de uso residencial, el uso Institucional esta ligado al equipamiento urbano donde se resalta El Colegio, la Iglesia, el Puesto de Salud y el campo deportivo. El resto del área del centro poblado esta destinado al uso Comercial a través de varios bares y cantinas.

La Sabana Comunal con un área de aproximadamente 160.4 Ha esta actualmente siendo utilizada en un proyecto por parte de la Asociación de pequeños productores de la inspección de Guadalupe formada por 5 habitantes de la comunidad. El proyecto solo esta ocupando un área de 7 Ha, el proyecto consiste en la siembra de Frutales, Yuca y tomate, tambien comenzaron a desarrollar un proyecto integral con la construccion de los tanques piscicolas, todos estos proyectos estan siendo apoyados en parte por la Umata de Puerto Lopez.

Infraestructura

- **Acueducto:**

El acueducto de la inspección de Policía de Puerto Guadalupe, toma sus aguas del subsuelo a través de un sistema mixto y su fuente es el pozo profundo, ubicado en el centro del poblado, con un tanque de almacenamiento con capacidad de 30.000lts. Con este tanque se distribuye el servicio inicialmente a 200 Viviendas, cuenta con redes de distribución en forma parcial, con una longitud desde el pozo profundo hasta el tramo actual de 2.000mts, la tubería de conducción y la de distribución es en PVC.

Este sistema no tiene ningún tratamiento, surte el 90% de la población, que suma 720 usuarios y el equipo de bombeo se encuentra en mal estado con capacidad insuficiente para todo el caserío.

- **Alcantarillado:**

El servicio de alcantarillado es de sistema combinado, el estado general de la red se encuentra en mal estado y su disposición final es el río Meta y el pozo séptico que sirve de emisario final. La tubería del alcantarillado es de gres 10", diámetros muy pequeños si se consideran posibilidades de expansión. No se cuenta con ningún tipo de tratamiento y debe hacerse un estudio para verificar la contaminación a los cuerpos de aguas subterráneas y al río Meta.

- **Energía Eléctrica:**

Redes de distribución por interconexión eléctrica.

- **Aseo:**

No existe recolección de basuras, ni disposición final de residuos sólidos y es frecuente la quema de la misma por parte de la comunidad.

- **Telecomunicaciones:**

Existe un Telecom comunitario, cuando algunos de los habitantes de la comunidad tiene mensajes lo anuncian por medio de un parlante para que se desplace de inmediato a las instalaciones del SAI.

- **Equipamiento Comunitario y Complementario.**

Cuenta con Salón comunal, cementerio, capilla, manga de coleo, matadero y SAI de Telecom.

- **Vías:**

La inspección tiene dos vías de acceso, en regular estado, sin pavimento y sin buenas especificaciones, no cuentan con un adecuado sistema de drenaje puesto que las aguas lluvias circulan por toda la superficie de las vías, erosionándolas constantemente.

- La vía de acceso Puerto López –Puerto Guadalupe, se encuentra en la desviación del Km 72 de la vía Puerto López– Puerto Gaitàn, margen izquierda, se encuentra conformada y determinada con buenas especificaciones, las alcantarillas limpias y las cunetas.
- Vía cabecera Puerto Guadalupe – Centro ecoturístico Cafam Remolino; vía terciaria delimitada, no conformada.

Cuenta con un cordón de transporte fluvial que lo comunica por el río Meta.

Las calles de la inspección no están delimitadas, sin especificaciones técnicas y sin alcantarillado de aguas lluvias.

SERVICIOS SOCIALES

- **Salud.**

Cuenta con un puesto de salud, con una infraestructura física de: Urgencias, sala de vacunación y control, sala de partos y observación, droguería, unidad sanitaria para pacientes y cuarto de vivienda con baño para la enfermera. En términos de dotación, cuenta con un equipo de radio teléfono, planta eléctrica, instrumentación básica, equipo de oxígeno, nebulización y esterilización. El servicio de agua es malo, alcantarillado deficiente al igual que la luz es deficiente- Presta servicios a nivel del plan básico y programas de Promoción y Prevención.

- **Educación:**

Cuenta con el Colegio Departamental de bachillerato de Puerto Guadalupe; Programa : Unidad básica de 1ª a 9ª, jornada única, 9 docentes, 1 directivo y 1 administrativo; ciclo de básica primaria y media. Su infraestructura esta ubicada en dos sitios diferentes; Donde

funcionan los grados de 1º, 2º y 3º primaria consta de: 4 aulas, 1 laboratorio de biología y química, 3 habitaciones para docentes y 1 apartamento para el rector con cocina y baño. Cuenta con Internado para niños y niñas con capacidad de 18 para cada uno; con su respectiva unidad sanitaria. El internado cuenta con comedor, cocina y menaje completo; igualmente cuentan con 1 cancha múltiple y existe un aula para adaptarla para que funcione el preescolar.

Donde funcionan los grados 4 5ª 6ª 7ª 8ª y 9ª; consta de: 6 aulas, 1 rectoría, 1 sala de profesores, 1 unidad sanitaria, 1 comedor infantil (no esta en funcionamiento), 2 tanques, 1 cancha múltiple y 1 cancha de fútbol comunitaria; 1 cuarto para el celador.

La dotación de inmobiliario es buena, aunque esta en mal estado, poco material didáctico. Cuenta con servicio de acueducto de la inspección, el cual esta con problemas por falta de una electrobomba; el alcantarillado es pozo séptico y la energía por planta solar de noche.

Tiene organizadas diferentes asociaciones como la de padres de familia, gobierno escolar, personero estudiantil, asociación de restaurante escolar y consejo estudiantil.

A nivel de proyectos educativos se destacan, Proyecto ecológico (arborización en cerca viva del colegio y arborización manga de coleo y parque); Democracia y Deportes; Sexualidad y la Biblioteca.

- **Recreación y Deporte**

Solo cuenta con dos escenarios deportivos del Colegio Departamental y existe un espacio utilizado como cancha de fútbol sin ninguna especificación técnica.

Población Total

Distribución por edades:

- Centro Poblado:

Años	0/2	2/5	5/15	15/25	25/99
	68	42	196	127	249

- Dispersa:

Años	0/2	2/5	5/15	15/25	25/99
	25	12	55	40	86

Para un total de 900 habitantes.

Información suministrada por el Sisben del Municipio de Puerto Lopez.

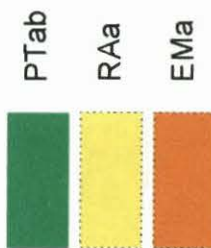
- **Organización Económica.**

La economía de la comunidad están basada básicamente en la agricultura la pesca y la ganadería, a nivel comercial se cuenta con tiendas, estaderos y discotecas, sus habitantes viven básicamente de estas actividades.

SUELOS, PUERTO GUADALUPE (SABANA COMUNAL)

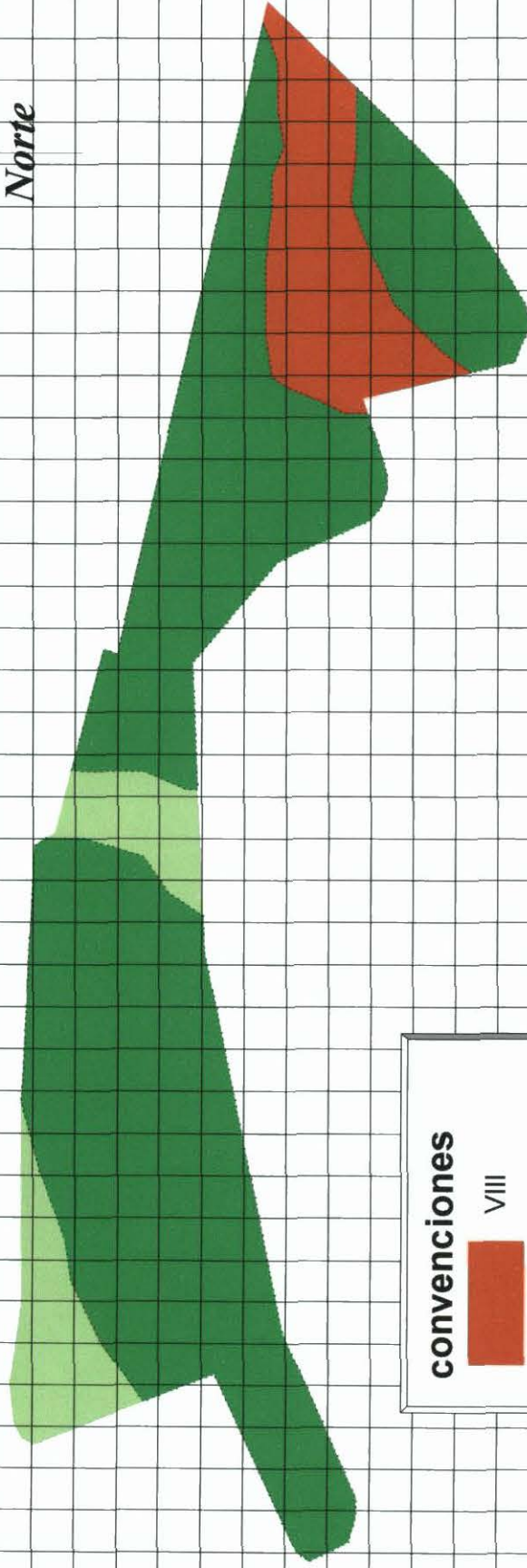


convenciones



Scale: 1:15492

CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA, PUERTO GUADALUPE (SABANA COMUNAL)



convenciones



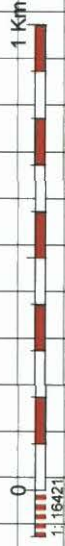
VIII



IIs




IIIsh-IVsh



INFRAESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD DE PUERTO GUADALUPE

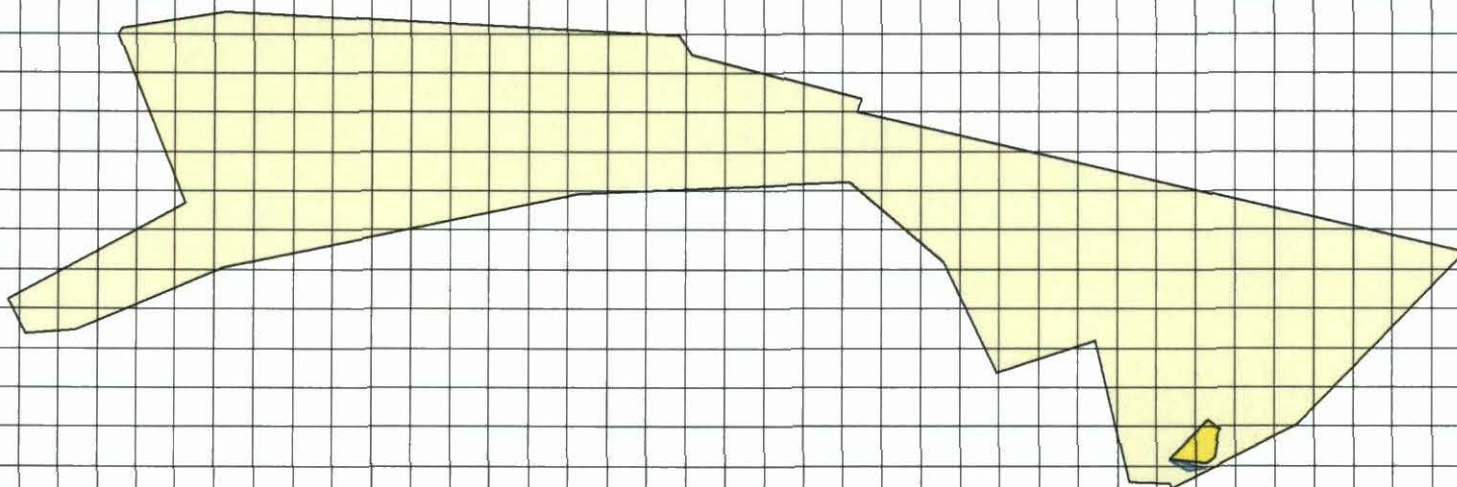


CONVENCIONES

-  IGLESIA
-  PLANTA ELECTRICA
-  CERCA
-  COLEGIO
-  CASETA COMUNAL
-  MATADERO



PUERTO GUADALUPE, CULTIVOS EN EL MOMENTO DE LA TOMA DE DATOS (SABANA COMUNAL)



Leyenda



